

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

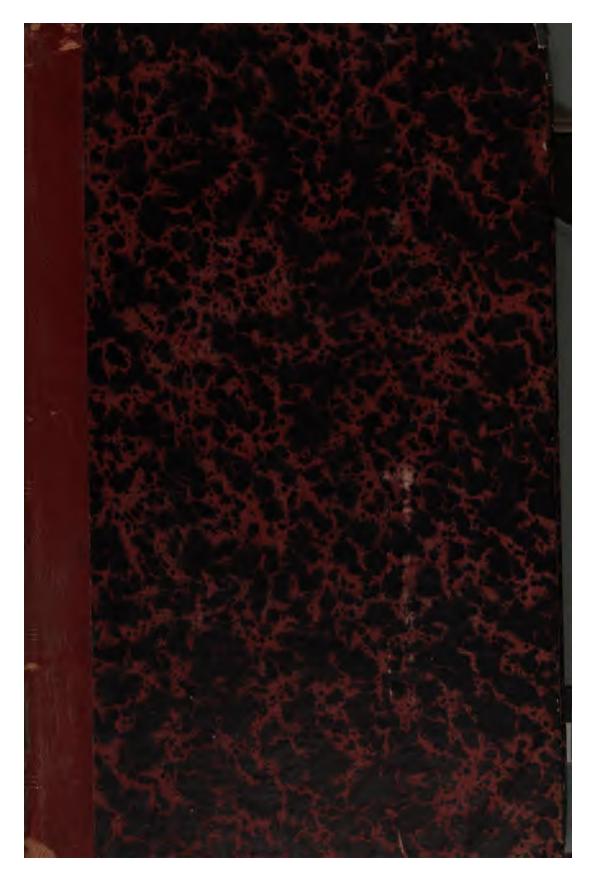
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

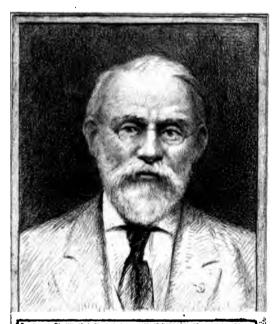
Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com





SILAS WRIGHT DUNNING
BEQUEST
UNIVERSITY OF MICHIGAN
GENERAL LIBRARY

AS 162 .M3



RÉPERTOIRE

DES

TRAVAUX

DЕ

LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE MARSEILLE,

PAR UNE COMMISSION SPÉCIALE,

PUBLIÉ

Sous la direction de M. P.-M. ROUX,

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL.

Tome Second.



MARSEILLE.

IMPRIMERIE DE CARNAUD FILS, RUE 2me CALADE, Nº I.

1626.

AVBC.

La Société de statistique de Marseille déclare qu'en consignant dans son Répertoire les travaux qui lui paraissent dignes de l'impression, elle n'entend donner aucune approbation ni improbation aux opinions émis es par les auteurs.



Punning Nigh. 12.8.31 24339

REPERTOIRE

DES

TRAVAUX

DE LA

SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE MARSEILLE.

PREMIÈRE PARTIE.

STATISTIQUE DU DÉPARTEMENT DES BOUCHES-DU-REÔNE.

Le Répertoire des travaux de la Société de statistique de Marseille est à sa seconde année. On jugera maintenant si nous avons été fidèles à nos promesses, ou au-dessous du projet que nous avons conçu de faire connaître par une publication de ce genre tout ce qui peut être profitable à notre patrie.

Il ne s'agit donc plus de tracer le vaste cadre que nous nous sommes proposé de remplir. Rappeler ce que nous avons fait, c'est montrer ce qu'il nous est possible de réaliser encore, et tel doit être aujourd'hui notre unique but. Dans cette vue, nous ne saurions mieux faire sans doute que d'engager le lecteur à jeter un coup d'œil sur la table des matières contenues dans les quatre livraisons du tome premier de notre Répertoire. Nous ajouterons seulement que si

mous devons continuer de donner, pour ainsi dire, comme des pierres d'attente de l'édifice de la statistique du pays, des articles détachés sur tels ou tels sujets de statistique locale, nous nous attacherons plus particulièrement à produire la statistique complète des communes de notre département, sans négliger celle des autres parties du monde.

Déjà, la première livraison du second volume, en contenant la statistique d'un canton, comprendra celle de sept communes, et nous saurons justifier, par les articles subséquens, notre attention et notre exactitude à recueillir les matériaux les plus propres à rendre notre entreprise infiniment utile, oui, infiniment utile, car on ne saurait se méprendre à l'intention d'une Société dont les travaux tendent si évidemment à tous les genres de progrès, et par conséquent au bien public.

Comme le premier volume, le second se composera de quatre livraisons qui paraîtront à des époques indéterminées, et ainsi que nous l'avons annoncé au commencement de ce Recueil.

STATISTIQUE

DU CANTON D'ORGON,

Département des Bouches-du-Rhône.

Mémoire qui a obtenu le premier prix en 1836; au Concours ouvert par la Société de statistique de Marseille.

> Rappeler ce qui a été, décrire ce qui est, indiquer ce qui peut être fait (Statistique des Bouches-du-Rhône, t.1, p. xvii, Introduction).

PAR M.D.-J. QUENIN, DOCTEUR EN MÉDECINE.

JUGE-DE-PAIX DU CANTON D'ORGON, MEMBRE DU CONSEIL-GÉNÉRAL DU DÉPARTEMENT,

CORRESPONDANT DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES, CÉC.

AVANT-PROPOS.

L'utilité des études statistiques ne saurait être contestée; elles font connaître les besoins et les ressources de chaque localité; elles concourent à la propagation des perfectionnemens, fruits du hazard ou de recherches particulières, introduits en certains lieux, dans les sciences et dans les arts, et sanctionnés par l'expérience.

Ces études ne remontent guères, chez nous, au-delà du xv1° siècle. Elles furent d'abord le partage exclusif de quelques esprits transcendans: Sully, Colbert, les économistes qui voyaient dans l'avenir l'avantage que pourraient en

tirer les gouvernements dans l'interêt des peuples confies à leurs soins. Les temps qui suivirent la révolution, le prestige de la gloire militaire sous l'empire, en retardèrent les progrès. Durant le calme qui leur a succédé, l'esprit positifet investigateur de notre époque, secondé par la tendance générale des idées vers l'amélioration de l'état de toutes les classes de la Société, s'en est emparé avec avidité, et depuis lors la Statistique forme un corps de science, qui a ses règles et ses limites.

Le gouvernement a secondé cet élan. La création des sociétés savantes qui s'occupent spécialement de cette science, a puissamment contribué à la répandre. Celle qui a été instituée dans le département des Bouches-du-Rhône, remplit avec autant de zèle que de succès, la tâche honorable qu'elle s'est imposée, bien qu'elle ne soit que faiblement et parcimonieusement secondée par l'Administration.

L'appel qu'elle a fait doit être entendu par tous les amis du pays, des progrès des sciences et des arts. Les topographies particulières sont le seul moyen de parvenir à la connaissance parfaite du territoire, et à la formation d'une bonne statistique générale. Nous sommes encore fort arriérés dans cette partie. Il est tel canton peu important des départemens éloignés de la Capitale, qui est moins connu de nous que les bords de l'Orénoque ou du lac Ontario, sur lesquels de nombreux voyageurs ont porté leurs investigations.

Ayant étudié par goût et par devoir le canton d'Orgon, je vais essayer de le décrire. En entreprenant cet ouvrage, j'ai moins consulté mes moyens que le désir d'être utile et de participer aux travaux de la Société de statistique. Je ne me dissimule point toute l'étendue et la variété de connaissances qu'exige un travail de cette nature : je suis loin de les posséder; mais j'ose espérer que l'on me tiendra compte de mes efforts.

J'ai jugé inutile d'employer mon temps à former un plan in je ne pouvais en trouver un meilleur que celui tracé par la Tableau des travaux de la Société, publié par elle. Je l'ai pris pour guide et m'en suis rarement écarté.

J'ai ajouté un assez grand nombre de tableaux pour chaque commune, et j'ai ensuite résumé ceux de même nature, en un seul pour le canton. J'ai pensé que dans un onvrage qui s'occupe principalement d'appréciations numériques, ces tableaux ne pouvaient être que fort utiles, en donnant les moyens d'embrasser d'un coup-d'œil de nombreux détails, de les coordonner, de les comparer.

Pour apporter à la formation de ces tableaux la plus scrupuleuse exactitude, je me suis entouré de toute sorte de documens authentiques. J'ai compulsé les registres de l'étatcivil de toutes les communes, les rôles des contributions directes, les registres des employés des contributions indirectes, ceux des octrois, et jusqu'aux carnets des peseurs publics. On voit trop souvent les documens publiés par les administrations ou les particuliers, tantôt enflés outre mesure, pour donner plus d'importance à leur commune, tantôt péchant par le défaut contraire, dans la vue de diminuer la part que doivent supporter ces mêmes communes dans les charges publiques. Je n'ai point suivi ces exemples. Je sais combien il serait dangereux d'induire le gouvernement en erreur sur un objet aussi important, par exemple, que les subsistances. J'ai dit la vérité sans détour et sans crainte, plein de confiance dans les moyens de combattre les inductions qu'on pourrait vouloir en tirer, contre l'intérêt du canton que je décris.

Je n'ai rien négligé pour rendre cet opuscule digne de la Société à laquelle il est présenté. Heureux si je ne suis pas resté trop au-dessous de mon sujet.

PREMIÈRE PARTIE.

DESCRIPTION TOPOGRAPHIQUE.

CHAPITRE PREMIER.

TOPOGRAPHIE.

\$ 1° Position topographique. — Le canton d'Orgon fait partie du 3° arrondissement du département des Bouches-du-Rhône.

Il est situé à l'extrémité nord de ce département, sur la rive gauche de la Durance, au 43° degré 2 à 3 m. de latitude, 2° 30 à 45 m. de longitude. Son élévation, audessus de la mer, parçourt une échelle de 40 à 100 mètres.

Il tient par le nord et l'est à la Durance; le midi, au canton d'Eyguières; l'ouest, à celui de St.-Remy, et le nord-ouest, à celui de Chateaurenard.

Sa superficie est de 18,105 hectares, 99 ares, 96 centiares, dont 10,818 hectares, 34 ares, 92 centiares cultivés, 5,912 hectares, 58 ares, 37 centiares incultes, et 1,375 hectares, 6 ares, 67 centiares en propriétés non imposables : chemins, rues, places, rivières, etc. (Ver, les tabl., de,1 à 8.)

Sa population, d'après le récensement de 1834 y s'élève de à 8,805 habitans de tout sette et de tout âgeza de la 1668 de

Si l'on compare cette population à l'étendre du tetri- van toire anonappuve qu'il renferme (Bavison 4,766 chabitans de par lieue carrée, de 5,847 mètres. Le terme moyen, pour and toute la France, est de 985 par lieue carrée; en réduisant de ces calculs et ces mesures en kilomètres, la population du

canton est de 175 habitans par kilomètre carré. D'après M. de Prony, le département du Nord, le plus peuplé de la France, en renferme 171 dans la même étendue, et la France entière 60 seulement. Ainsi le canton d'Orgon tient sous ce rapport l'un des rangs les plus élevés, qu'il conserve même parmi les pays de petite culture, où un grand nombre d'hommes s'occupe et se nourrit sur une petite étendue de terrain.

Son territoire a la forme d'une éllipse dont la concavité, tournée à l'est, suit les sinuosités de la Durance. Sa plus grande dimension du nord au midi est d'environ 2 myriamètres et demi, et l'autre moindre de moitié.

Sept communes composent ce canton, ce sont Sénas, Orgon, St.-Andiol, Cahannes, Eygalières, Mollégès et Verquières. Elles sont placées sur deux lignes à peu près parallèles, savoir : les quatre premières à l'est, sur le bord de la sivière, et les trois autres à l'ouest.

\$ 2. Montagnes. — Des sites pittoresques, des aspects variés dessiment agréablement le territoire de ce canton qui présente des montagnes, des collines, des vallées, des plaines et des marais.

La chaîne des Alpines, qui some la limite au midi, vient d'Aureille se terminer à Orgon-par un escarpement de 70 à 80 mètres d'élévation, et de demi-lieue de largeur. A l'extrémité méridionale, près du domaine de la Péagère du Rocher, on voit quelques ruines appelées le Vieux Sénas, dont il sera parlé plus loin. L'opposée porte le château et le couvent d'Orgon et le télégraphe. Les pointes les plus élevées sont le couvent d'Orgon à 70 mètres au-dessus du niveau de la mera et le télégraphé 30 mètres plus haut.

Les deux versais sont sillonnés de quelques vallons de peu d'étandue.

Un rameau se détache de come chaîne, vers le quartier de Vallongue, sur la route de St.-Remy à Salon. Il forme

une suite de collines, sur la première desquelles est bâti le village d'Eygalières. Celles qui suivent ont reçu les noms de Coste-Bonne, Luiguille, Piégaptier, les OEstres, Montsanvii. Ges deux despières aboutissent à la Durance et paralssent tenir au rocher de St. Jaeques, près Cavaillon, sur l'autre bord.

Un autre chainen moins considérable prend aussi son origine aux Alpines, près de Roquemartine. Il traverse la commune de Sénas, où il prend le nom de Col-de la Cabre, se joint aux collines de Mallemort, et se rattache au Lubéron, au-delà de la Durance.

S 3. Phines. ... Ces éminences divisent le canton en deux plaines : colle de Sénas forme le territoire de cette commune, et une partie de celui d'Orgon. Elle est bornée au midi par le Col-de-la-Cabre, et se termine au nord par une pointe étroite, resservée entre la Durance et le rocher du Port-Vieux à Orgon. La rivière lui sert de limite à l'est, et le Rocher des Calades à l'ouest. Elle a environ une lioue. et un quart dans tous les sens. Le sol en est caillouteux sur le bord de la rivière, le reste est un terrain sablonneux. entremélé de pierres roulées, traces des anciennes visites de la Durance qui a dû le recouvrir à diverses époques. Il y a pen d'années qu'on y voyait une assez vaste étendue de marais. La rareté des pluies, en avait commencé le dessèchement ; l'industrie de l'homme l'a terminé, à la suite d'une vente en détail; qui a fait passer ces terrains, naguères improductifs; en des mains laborieuses qui les ont mis en culture. La plaine de St.-Andiel, dont cette commune occupe à

peu près le centre, et dans laquelle sont aussi bâties celles de Mollégès, Verquières et Cahannes, a deux lieues tant en longueur qu'en largeur. La Durance la borde au nord et à l'est, les collines d'Orgon et d'Eygalières au sud; de l'ouest elle touche au territoire de St.-Remy, d'Eyrargues at de Noves.

Service to college on the April 1997 and the college of the colleg

"Près des montagnes: le sol est pierreux. Près de la Durance. C'est un mélange de sable et de cailloux roulés qui vont été déposés anciennement par la rivière, à laquelle ce grand espace a servi de lit. Sous le nom de Crau, on désigne une vaste partie de cette plaine qui n'est composée due de tailloux reconverts d'une couche de terre rougeatre et argileuse; fort mince en quelques endroits. Ge terrain Etail jadis inculte et ne fournissait qu'un faible pâturage à de maigres troupeaux qui en étaient les seuls habitans. Depuis la création du canal des Alpines et de celui d'Orgon. une grande partie a été mise en culture et elle s'agrandit thaque jour. De nombreuses habitations et une verdure presque constante, lai donnent une vie qui a plus d'apparence que de réalité, et qu'on n'entretient que par de fréquens arrosemens et un travail continuel. Des arbres chétifs, des récoltes moins que médiocres décèlent à l'œil - Observateur la mauvaise qualité du sol.

Mölleges, St.-Andiol et Verquières, présentent encore une vaste étendue de marais, qui ne donne que de mauvais fourrage et de la litière. Deux causes s'opposent au défrichement complet : le défaut de population, et la base du sol qui est un poudingue impénétrable aux racines des afbres, et aux instrumens aratoires.

St. Vallées.— La vallée de la Durance longe ce canton sur une longueur d'environ trois lieues. L'étranglement que forme la chaîne des Alpines, en se rapprochant de la rivière à Orgon, divise cette vallée en deux bassins qui ont été décrits dans le paragraphe précédent, sous les noms de plaines de St.-Andiol et de Sénas.

in a rest new colors of Dayon of a problem of a rest of a

the angle of the control of the presence of the more of the control of the con

Affin Température (Noy. tab. n°. 25)) — Placé derrière nh piles Alpines et leurs dépendances, barrières impénditables 292, Aux. douces émanations du midi, entièrement à déquivert 211, au pord, vers lequel se dirige la pente naturelle du sol, et 110, d'où viennent des vents refroidis par leur passage sur des 5000 montagnes recouvertes de neiges presque continuelles, ce xue canton, est loin de jouir de la température que semple lui 210, assurer; la latitude sous laquelle il se trouve situé. Par l'in-20, fluence de ces diverses causes, l'hiver y est long et froid, le printemps tardif, l'été et l'automne moins chauds que dans

income Le thermomètre n'y parcourt que trente deux degrés de me son échelle, entre les points extrèmes de chaleur et de chaleur

De novembre en mars, lersqu'il n'y a pas de gelée proone prement dite; il y a automoins gelée blanche si le ciel est
serein et le vent autonord. Il est à romarquer que par un
one yent violent du nord ou de nord-ouest, le froid paraît plus
one sensible et plus aign, quoique le thermomètre soft plus
onn élevés

cogola La chalent est plus tempérée par les mêmes causes. Elle dépasse rarement 25 + O. Son terme moyen est dans le coumon part, de l'étéede 18 à 30 + O, et cette chalencest souvent li samoitérée, non par le brisge de mer sanique par le partie de la companique par le partie partie par le partie partie par le partie par le partie partie par le partie par le partie par le partie partie partie partie par le partie partie partie par le partie ment jusqu'à nous, mais par un léger vent du nord. La température est au reste fort variable en toute saison, et un changement dans la direction du vent, suffit pour l'abaisser ou l'élever de 8 à 10 dégrés en quelques heures.

Thygromètre, m'est pas tougents en raipport arec eelle de mil in terre. L'une et l'autressont modifiées par diverses causes, in derre le l'autre et l'autre sont modifiées par diverses causes, in derre le l'autre et l'autre principales sont les vents, les arresement, l'a promixité des grands réservoirs d'eau; et l'abondance des rosées. La sécheresse est tel tempérée d'opar l'étaporation des eaux de la Durince et des canaux.

Néanmoins, l'hygromètre est à zéro pendant plusieurs mois de l'anuée! La plus grande élévation est de 75 à 80 dégrés, est et l'anuée! La plus grande élévation est de 75 à 80 dégrés,

\$3. Vents dominans. — Organiet son canton tiethent, the sand qu'on puisse le tenr disputer; le premier rang parmi des pays reconnus pour être les plus renteun! Des vents du rénord phord-ouest et nord-est y arrivent directement et sans de rénord par la vallée du Rhône, et le vuste espacé compris de rentre les Pyrénées et les Alpes. Ils y plongent du hant des montagnes du Vivarals, du Dauphine et de la Haute Proport vente peut ils préféragement leur also toute leur viollènce, al le douz on me peut guèré se faire une lete sans lavourest sentie.

Ceux du sud, du sud-ouest et du sud-est ne s'y Engenfirent pas moins par lavailée de Lamanon et celle de la Dárance, se redresse directe-the canent vers de mord. Le l'rapprochement du Liabéron et des solg Alpines à l'entrée d'Orgonies un distacté qui sentile aredou-sub; filer deux violende e Le point coung sousile nomidé passage du Port-Vieux, est en certains momens aussi d'Aleile que off dangereux à franchir pinême pour des volturés de roulage, une le plus pesamment othergées. O play hemour essage de plus pesamment du régées. O play hemour essage de plus pesamment de la différent production de la différent plus de la différent de sous de la différent de sous de la différent de sous de sous de la différent de sous de

soit ordinairement les pluies, dont il détrait en quelques jours les bienfaits, comme il en a bientôt corrigé l'excès.

D'après les observations recueillies ici pendant les cinq dernières années, le vent du nord souffle pendant 135 jours par année, terme moyen. Les autres vents se partagent le reste de l'année, avec 35 jours de calme.

- \$4. Pluie, Neige et Browillards. Notre climat est mal partagé sous le rapport de la quantité et de la distribution des pluies. Non-seulement la quantité d'eau qui tombe est moindre sur cette partie du littoral de la Durance, mais elle tombe à profusion à certaines époques, et nous en sommes ensuite privés pendant trop long-temps. En voici quelques exemples. D'après des observations faites dans ce pays, il est tombé en 1811, du 17 mai à midi, au 19 à sept heures du soir, 5 pouces et 2 lignes d'eau. Les sept mois suivans n'en eurent que 4 pouces et 4 lignes. La totalité de l'année fut de 15 pouces et 6 lignes. Du 7 au 8 octobre 1812, on recueillit 42 lignes d'eau; les 16 et 17 mai 1833, 35 lignes. Ces quantités bien distribuées auraient suffi pour tempérer la sécheresse dévorante qui précéda et suivit ces inordations.
- D'après les mêmes observations, il tombe annuellement 14 pouces 6 lignes d'eau; et le nombre des jours pluvieux est de trente-neuf.
- La neige est rare; on passe quelquesois l'hiver entier sans en voir. Tel sut celui de 1834 à 1835. Il en tombe moyennement trois sois, à deux pouces d'épaisseur. Elle sond le quatrième jour, et dépasse rarement ce terme.
- Dans due amosphere aussi agitée, les broullards de peuvent être ni fréquens, ni épais. Jamais ils ne subsistent toute la journée, comme dans le nord. Le vent où les premiers rayons du soleil, à mesure qu'il s'elève sur l'horizon, les dissipent facilement; le nombre des jours de brouillards est de sept à huit par an.

\$ 5. Gelée. — Les gelées ne commencent guère qu'en novembre et quelquesois en décembre. Elles deviennent plus fortes et plus fréquentes durant ce dernier mois et require de janvier. En février, elles commencent à diminuer de durée et d'intensité jusqu'au 15 mars, époque ordinaire de leur cessation. La fin de, ce mois et le suivant sont quelquesois, marqués de gelées blanches. Le nombre des jours de gelée est de 60 à 80.

La gelée qui commence avec le vent du nord ne cesse qu'avec lui, après sept à huit jours de durée.

Celles d'hiver ne devienment préjudiciables aux cultures ordinaires du pays, qu'à un degré d'intensité, 10 d.-0 pas exemple. Alors nos oliviers perdent leurs feuilles, leurs pousses de l'année, et quelquefois leurs troncs. Elles sont encore plus nuisibles, si elles coincident avec l'humidité de la terre.

Au printemps, une seule gelée blanche tardive suffit pour détruire en entier les récoltes de vin, d'amandes, de versà-sois.

§ 6. Orages. — Dans quelques cantons des départemens du centre, à proximité des hautes montagnes ou des grandes forêts, les orages sont si fréquens qu'ils emportent ordinairement une récolte sur sept. Nous avons bien moins à craindre sous ce rapport.

En mai et en septembre, le tonnerre gronde quelquesois avec violence, et annonce un orage : une pluie plus ou moins sorte survient; mais s'il tombe de la grêle, la pluie qui s'y mêle l'empêche de nuire. Pendant les cinq dernières années qui viennent de s'écouler, les orages n'ont fait que peu de ravages, et la soudre n'est tombée que sur quelques pointes de rochers. Eygalières est la commune la plus exposée à ce genre de sinistre. On en trouve la raison dans sa position sur un pic élevé rapproché des hautes montagnes.

§ 7. Phénomènes métégrologiques. — Il a déjà été traité

dans des paragraphes précédens de la température, des vents de la pluie, etc., nous n'ayons que peu de mots à ajonter pour compléter ce chapitre.

L'abondance de la rosée est en raison directe de l'ardeur du soleil, et de la proximité des grandes masses d'eau, bras de mer, rivières, étangs, canaux, etc. Dans ce canton, la quantité d'eau fournie par la rosée est plus que double de celle que donne la pluie, à la rareté de laquelle cette humidité journalière supplée en grande partie. C'est elle qui entretient la végétation durant ces mois caniculaires. où le ciel semble s'être fermé pour toujours. Les végétaux desséchés par le soleil, dans une journée brûlante, présentent le lendemain matin une fratcheur, une vigueur dont on est surpris, et qu'ils doivent à l'humidité absorbée par leurs feuilles durant la nuit et qui seule conserve leur existence. Un autre effet d'une bien plus grande importance, produit par celle absorption, est la décomposition de l'eau, qui verse dans l'almosphère des flots d'oxigène, dont la haute proportion rend l'air du matin si pur et si agréable à respirer.

L'évaporation commence aux premiers rayons du soleil; elle ést à peu près égale à la rosée. Les vents sees l'augmentent, les vents humides produisent l'effet contraire.

Le phenomène d'optique connu sous le nom de mirage, ne se présente pas dans nos quartiers, où il n'y a pas de ces vastes plaines qui paraissent se confondre avec thorizon. Cependant si au milieu d'un beau jour chaud, sec, serein et calme, on jette les yeux sur les parties chéore incultés de la plaine de St. Andiol, on aperçoit à quelque distance, à la surface de la terre, un mouvement d'ondulation pareil à celui de l'eau, une scintillation qui semble elever le soi, et tout ce qui y est attache. Cette mission d'optique tient aux memes causes que le mirage, dont ente n'est qu'une modification.

"La chaleur seche de notre climat tan haitre de ces péux -ur compound sob sobitable xuno sol monome um sucrito: fallete, ou feux de St.-Eline, qui ont et long-temps iki terreur du peuple. Maintenant il est trop eclaire pour suit effrayer.

CHAPITRE III.

HYBROGRAPHIE!

Les principaux cours d'eau du Canton sont la Durance; le canal des Alpines et quelques autres candus d'articles rosage de moindre dimension.

\$1° La rivière parcourt un espace d'environ quatre lieues sur ce canton. Son lit a une largeur moyenne de 1,500 mètres, poupée d'îles, d'îlots et de diverses branches. Rarement les eaux le couvrent en entier; elles n'en occupent d'ordinaire que le quart. L'eau coule dans ce lit avec une vitesse moyenne de deux mètres par seconde, réglée par l'inclinaison du sol, dont la pente beaucoup plus rapide que celles de la plupart des autres rivières, est dans cette partie de deux millimètres par mètre.

Ses crues principales ont lieu à l'époque de la fonte des naiges qui couvrent les montagnes voisines des lieux où élle prend sa source, et au temps des pluies d'automne. Semblable alors au torrent le plus impétueux, elle engloutit de vastes étendues de terrain mai défendues. Elle détruit les digues les plus solides. Les orages fréquens dans les mêmes montagues occasionent en été des crues aussi subites que pau durables. Pendant les fortes gelées et les longues sécheresses de l'été, son volume est tellement reduit qu'on pourrait la guéer presque partout, si son fond n'était parsemé de précipices.

correns qui amènent les eaux pluviales des montagnes voi-

sines, le trop plein du canal des Alpines, de celui d'Orgon, et les caux superflues de quelques usines.

Companies. Celhi de St.-Andiol y avait autrefois la sienne près d'Orgon! On l'a abandonnée depuis qu'on a tiré l'eau qui dui est nécessaire du canal des Alpines. Les deux autres canaux qui arrosent ce canton ont leurs sources hors de ses limites (con reciperation de leurs sources de leurs de leurs

Deux bacs places l'un à Orgon et l'autre à Senas, étam blissent des communications entre les deux rives. Le premier va étre remplace par le pont suspendu de Capaillon, qui commeta un passage plus sur et plus commode. Il est seulement à régrétter que son emplacement soit mal choisi-

Le lit et les berges de la rivière changent souvent de forme et d'emplacement, et à de courts intervalles. Ces-changemens laissent partout à déconvert la même nature de sol. Ce sont toujours des galets et du sable, pour la centième fois enlevés d'un côté et rejetés d'un autre. Les dépôts récens, qui viennent de loin, différent de nature et de couleur, suivant les affluens qui les amenent : les eaux de l'Ollèze et du Jabron sont chargées d'une terre argileuse, jaunaire, qui acquiert une grande dureté en se desséchant. Les sédimens du Coulon participent aux mêmes qualités. Le Verdon charrie un limon siliceux, gris-noirâtre qui domine dans les alluvions. Pendant les grandes chaleurs ces dépôts se couvrent d'une efflorescence qui résulte de la cristallisation de divers nitrates contenus dans les eaux.

Les bords sont presque partout sans défense. Aussi deséboulemens continuels, des érosions considérables, des débordemens fréquens envahissent chaque jour les terrains les plus précieux. Nous n'avons pour nous garantir que quelques ouvrages anciens, bien insuffisans : les digues de Malespine et de Castellamare, à Sénas ; celles de Sauvat, des Bomarin de Bazardes, à Orgon ; de la Magdeleine

45

de Puyravert, à Cabannes. On s'occupe des mayens de des augmenter et d'én élever d'autres. Un système général de défense a été établi par les ingénieurs. Des lignes ont été tracées; malheureusement les dépenses sont au-dessus, des ressources locales, et le Gouvernement n'accorde que de faibles et rares secours. Nous restons sans defense vis de la rive droite qui se hérisse continuellement d'ouvrages formidables, la plupart offensifs. La création de plusieurs syndicats et d'une commission spéciale aura sans doute d'heureux résultats; jusqu'à présent ils restent en spectative, tant il est vrai que les projets les plus utiles et les mieux conçus rencontrent souvent une apathie et des obstacles difficiles à surmonter.

§ 2: Canaux. — Le canal des Alpines, commencé en 1772, aux frais de la Province, surpasse tous les autres en étendue et en importance. Sa branche septentrionale, dite d'Orgon, se sépare du canal principal au pont Donneau, commune de Mallemort, et se dirige au nord sur Orgon. Sa .. longueur est de 8,450 mètres, du commencement du territoire de Sénas, à l'endroit où elle se termine, un peu audelà du Perce d'Orgen. On donne ce nom à une voûte de quatre cents et quelques mètres de longueur, creusée dans le rocher de St.-Roch, et sous laquelle passent les eaux du canal. Cet ouvrage est aussi inutile qu'il fut difficile et coûteux. Un léger détour aurait suffi pour l'éviter. Il épuisa tous les fonds consacrés par la Province à cette belle entreprise, qui resta ainsi imparfaite, et qui paraît devoir le demeurer long-temps. Le canal se termine à deux cents: mètres au-delà du Perce. Là commence la dérivation qui forme celui de St.-Andiol,

La largeur du canal des Alpines, qui était primitivement de dix mètres, se trouve réduite de moitié par l'élatgisse ment qu'on a laissé prendre aux berges, Elle est suffisante pour contenir les neuf Moulans d'eau qu'il porte actuelle-

ment; ét qui sont employés, auvoir un assenar pour quatronne es 3/6 pour livigation; à Corgon à deux moulans pour quatronne moullins à l'arine per deux pour un moullins à garanée; ét 14/60 en pour un arrosage particulier; à l'arine pour l'arrosage particulier; à l'arine pour l'arrosage et rivis moulais pour le moullin à l'arine, réf poulueur arroser une grande partie du térristie de cette commune prios et de cette de Novembre at la 1968 pour se voi et de cette de Novembre at la 1968 pour le compour et de cette de Novembre at la 1968 pour le compour et de cette de Novembre at la 1968 pour le compour le compour

La pente moyenne du canal est, dit-on, de 0,25 par 1,000 and metres: Effe parafibéauceup plas forte de Senas a Organ:

Printeurs projets out atemprésentes pour Taelièvement la de ce camal, qui devait aboutir lair Rhone; au dessus des ise Tarablott. Les frais seraient frameases. Di commençant, ub il fautrait faire un percement anevitable, pareit au equi mus qui à déjà arrêté le caralent tiers des au longueur Filles qua douteur que les produits conversent la dépense pareit. & 2

Le canal de Sénas prenduas concernante dans led de territoire de Mallemort, canal de seus de la prise des celuinos des Alpines. Il porte den mentans d'empopular après avoiré fait mouvoir le mouving dans de cette commune à arcosque ou environ mille hectives unité de cette commune de de la procédo de dant vient se jeter dans le canal de le presente de cernfère de minume ou p

Ceffi-iffle cimals atopped printed in the control of the control o

Le Canad eksistre Asubiel praire nateis in septes display. Quranes un their district de Troc. Beigne display and served the Company of the Co

Le Gand de Galennes et le compostation de le control de control d

\$ 3. Fontaipenentilal chains das Alpines, anie spriesuch et berdage sontantidavente donner naisranades, spriesuch portoties en uppresente proposes elles years auconomisses spriesuch en uppresente proposes elles elles

des - Aromae, ariphy el anab, colument up abéasony es nacro.

faith appropriée de made regallie entresontémuses, érros entance

on unapparture accionistad columna maio de la production de la columna de la columna

(306) tiqriod inp. (supplicing palitand Sandoning larged deriphed in the composition of t

sansi nikitesdi aksusa parawos, sekitaquranda diduga avuden indo 1784, oli nikitesi sasa asang ang aksusa asang aksusa aksusa ang oli ang aksusa aksu

d'entritatified de rather par la seur man angla estime anos sella Le Canado est que se sui pour le canado de la composition della composit

on'n'y compte pas moins de cinq sources, dont l'une est amenée au pied de la colline sur laquelle le village est bati. Gest la principale et presque l'unique ressource des habitans. Les autres sont de propriétés particulières. La réunion de deux d'entrelles met en mouvement deux petits moullins a farine, qui choment presque tout l'été, et souvent toute l'année, lorsque les pluies sont rares.

Motlèges et Verquières ont une espèce particulière de sources qu'on appelle Laurons, et qu'on trouve aussi à Sénas dans les fossés de vidanges de la Pugère, et à Orgon au quartier des Calades. Du fond de ces fossés ou roubines, on voit l'eau sourdre en bouillonnant, et rejetant un sable fin et brillant, par des ouvertures fort étroites, mais assez multipliées pour former des masses d'eau considérables et remplir des canaux. A Mollèges elles vont se perdre dans le Réal de Noves. Celles de Sénas forment la partie principale du canal d'Orgon.

Les montagnes d'Orgon et de Sénas sont assez étendues pour recevoir une grande quantité d'eau, et trop perméables pour la retenir; ce qui donne lieu à un phénomène assez extraordinaire. Lorsqu'il règne en automne ou en hiver de fortes pluies pendant plusieurs jours consécutifs, l'eau absorbée par la montagne se fait jour au pied de la colline du télégraphe, par plusieurs ouvertures très-peu apparentes, entre les fissures du rocher. Il en sort un volumé tel qu'il forme tout de suite un ruisseau considérable. Cet écoulement ne dure que quelques jours; il ne faut pas chercher ailleurs la cause de l'aridité de ces montagnes.

S.4.—Les Puits suppléent au défaut des sources. On en creuse dans chaque quartier, dans les villages, et à chaque maison de campagne. Leur profondeur varie selon les lieux et la mature du soi. Près des montagnes, ils sont pratiqués dans de rocher, et leur profondeur varie entre 12 et 16 mêtres. L'eau en est bonne, excepté en quelques endroits, où tres. L'eau en est bonne, excepté en quelques endroits, où

elle contient une trop grande quantité de carbonate de . chaux, ce qui la rend douce et saumâtre.

Dans les vallons où le fond est argileux, on ne trouve, pas de source proprement dite, à quelque profondeur que l'on parvienne, mais seulement des filtrations en dessus des couches de glaise. Ces puits se remplissent jusqu'au niveau du sol en hiver, et tarissent quelque fois en été. L'eau tient un peu du goût des couches de terre qu'elle traverse.

Dans la plaine et au voisinage de la Durance, les puits se remplissent de l'eau de la rivière, qui filtre à travers les couches très-perméables de sable et de galets. Leur niveau, monte et descend, suivant les mouvemens de la rivière. A Mollèges, Verquières, St.-Andiol et Cabannes, on trouve l'eau à deux mètres de profondeur, Un jour suffit pour creuser un puits et pour le remplir.

On n'a pas encore tenté de forage.

Une circonstance assez extraordinaire s'est présentée à Orgon, dans le creusement d'un puits : elle mérite d'être rapportée, et elle terminera cet article, déjà assez long.

La partie la plus élevée de la Ville, renfermée dans les anciens remparts, était privée d'eau. Une tradition portait qu'il y avait existé un puits. En 1825 on le chercha. Il était comblé; on entreprit de le déblayer. Il est entièrement creusé dans le rocher, sur trois mètres de diamètre. A vingt-cinq mètres de profondeur, on trouva le fond, mais point d'eau. Le désappointement fut grand. Cependant, un des travailleurs, mineur de son état, ent l'idée de faire un trou au fond, à l'aide de son aiguille. Déjà il était parvenu à quatre pieds de profondeur; il commençait à se lasser de ce travail inutile, lorsque tont-à-coup son outil glissant dans ses mains, s'enfonça sans résistance; il s'empressa de le retirer; mais il dût se hâter encore plus de remonter luiméme. L'eau jaillit avec impétuosité par cette ouverture, et en peu de temps elle s'éleva à douze mètres de hauteur.

Pile 3. Conservé ce niveau qui est malheureusement trop de la partie d

La formation corbine, se met en evidence dans cette petite charge de continue VI 38719AHO gan et d t vgaheres . qui se trouve no region clorgime des Alpines, t est encore du calcaire centeux cancaignada, capite cipite dans is computated industry nest test collines, du canton d'Argaila. frimers kinnne it a été dit, de nameaux qui so détachens des Afolices sour de même mutero que la chaîne principale. qui leur donne naissance. Elles le composent de divers halles de culcule craveur, d'inclinaisomet d'éphisseur diftéléties reconverts en quelques endroits par le calonire St.-Andiol. am avoising Yours Naite (c) * Ce 30 d calte crayetan equoique tout de formation secone dulte? Thusente deux muances bien distingtes eiling ast disa dusé en idines nou estritos y d'épainseus variable a plagés, les und verticalement, wateren beeizen telement, dautres, enfin' I ship and inclinaisun plus um moins oblique. Tous cont recent d'une legère obsobre d'argile paguig calons, leur surface et leurs veines intérieures en jaugebon en gris, Cette Meire est propie à faire de la chauxa on pospoull'exntiffer livirla mineu Eleccompose la totalité des pollines au nord de Sénas, au midi d'Eygalières et d'Orgon. Ses graves

Thuffe and of structured and bance, mais and parties and holder and parties and the bance, columns of the bance of the structure of the struct

On l'exploite au pic et au marteau tranchant; il forme des pierres d'appareil. Les couches supérieures, jusqu'à l'épaise seur d'un mêtre, ne sont en quelque sorte qu'un antais de coquilles marines ou de leurs débris. Des qu'on à dépaise cette profondeur, elles deviennent très-rares.

La formation tertiaire se met en évidence dans cette petite chaîne de collines au nord d'Orgon et d'Eygalières. qui se trouve un peu plus éloignée des Alpines. C'est encore du calcaire crayeux; une grande coupure, pratiquée dans cette voche à l'entrée du perée danganabides, Alpines ; à Orgon, a mis didécouvert ce calcaire crayeux, superposé à the grafide musse d'argile jaunaire. Ici les fossiles ne sout die des coduities d'eaux douce. Continue en contra avail tan Le budding uo de la Durance, existe à la Pugère, près. Sélias pet dang la partie du territoire de Verquières et de St.-Andiol, qui avoisine Noves. Nulle part il ne se montre. à découvers. Il est caché sous une couche de terre végétale plus ou moins épaisse. Les petits galets de la Durance qui le composent sont lies par un ciment siliceux-calcaire. Ses bance h'ent en général qu'une épaisseur de 25 à 30 centir. metres. Sa ténacité est assez forte pour qu'on puisse en tirende de de propres à êtres employées à la construction de positistet de digues, la espaticara accidentation de la compa Les pierres détachées qui convrent les champs voisins de Hi montagne, sont de même nature que ces montagnes, Cest a dire peakaires. combeggate a me an analy a brian

Les bords de la Durance et les lieuxoù elle, a séjourné auciennement sont encombrés de galets de diverses grossiules, tantoumélés de un sable fin, tantot à une terre argin leuse rougeatre poette dernière agglomération fait le fond des obtains d'Orgon, de Sanas, de Mollégès et de St. Ann d'orgon, de Sanas, de Mollégès et de St. Ann d'orgon, de Sanas de Mollégès et de St. Ann d'orgon de Sanas de Mollégès et de St. Ann d'orgon de Sanas de Mollégès et de St. Ann d'orgon de Sanas des probes, sur lesquelles des gulets la grand de la des poèses, sur lesquelles comments de la grand d

par le frottement, participent de la nature de ces roches. La majeure partie est en quartz-hyalin-amorphe et en quartz-jaspe. Ces derniers sont fort gros, et il en est ou pesent jusqu'à deux cenfs livres. C'est dans ce genre que se trouve la variolithe de la Durance (de Dolomieu), si récherche des lithologistes. Quelques-uns sont calcaires, schilleux, granitiques. Enfin, on y rencontre aussi des fragmens de petro-silex d'un beau vert.

Le quartz-agate-pyromaque ou pierre à seu, n'est puis rare. Il se montre en rognons détachés, ou en couchés minces au bas des collines de l'Aiguille, des Offstrelles autres, de troisième formation, tant à Orgon qu'à Eygulières, comme à la sontaine de Vaucluse, où on le voit en couches de deux à trois pouces d'épaisseur et interrompues, dans les terrains lacustres dont nous avons parié et dessus. In le trouve aussi en masses détachées dans les cririères de graviers exploitées dans la plaine de St. Andiol, pour l'entretien de la route royale.

S.2.—La composition des terres arables est deja annoncee par ce qui précède. La chaux y domine avec des propositions variables d'alumnité et de silice, et quelques autres
substances minerales, en petite quantité. Près des montagnes, la terre est légère et friable, dans les vallons l'argule
est en exces et cause une ténacité qui rend la culture
diffiche. Plus siliceuse dans les plaines, elle oppose moins
de resistance aux instruménts afatoires.

Dans les endroits que la Durance a occupés successivement, et à plusieurs reprises, le sol arable repose sur une couche de galets plus ou moins profonde, plus ou moins metée de terre. Dans les neux bas et humides, la couche inferieure est formée d'argite ou de poudingue qui, l'un'et l'autre, retiennent l'eau à la surface.

rapport de ces débris d'étres vivais, vegetaix ou animaix, qui l'ont peuplée dans des temps fort éloignés du nôtre.

Dane trouve pulle part de bois fossile.

Les, Spatangues (Spatangus retusus), sont communs à la montagne de la Pugère à Sénas, près du vallon de St.-André, On les trouve détachés et mélés avec de la terre et de la pierraille. A peu de distance au nord, un rocher for dur contient des pointes de cidarites en forme de petites bouteilles.

Les couches supérieures de la carrière du Port-Vieux que l'on exploite pour le four à chaux, offrent des terebratules bien conservés. On trouye au même endroit des espèces d'anneaux assez réguliers, de quatre à cinq pouces de diamètre, raboteux, de la grosseur du petit doigt et qui paraissent être des polypiers de l'espèce décrite par M FROSSARD de Nîmes, sous le nom de Syphonia compressa. Un autre polypier d'une espèce différente se rencontre avec les oursins dont il vient d'être parlé. Celui-ci ne consiste qu'en fragmens de couleur grisâtre, et avant la forme de tronçons de branches d'arbres. Agyon Auor et ob noitorine - Les carrières que l'on exploite dans le calcaire crayeux blance, abondent en coquilles des genres pecten, solen estres es enune autre coquille qu'on avait d'abord rapportée an genre dicerate, mais qu'un examen plus approfond doit feire seperer de ce genna pour en former probablemen un nouveau s'une des valves étant applatie en forme d'ope cule au lieu, d'avoir le caractère des dicorates. La pie qui la contient est si dure qu'il est presque impossible d tenir des échantillous entiers. On trouve au même end des térébratules différens de ceux de Port-Vieux, un echicouche de galets plus ou moins protonde, proto aduntant Julies collines de StarRoch et de Mania Sauvi de formation tertiaire in renferment up asser, grand nombre de coquilles Toutre, retiennent realing is sailed erne ub. Tetiennent retiennent retiennent retiennent retiennent retiennent retiennent retiennent retiennen re of Catte martie interessants de l'histoire naturelle mérite qui l'ont peuplée dans des temps fort éloignés du nôtre.

29920 de lignités qui ne méritent pas mains d'être-emplonées.

1918 9 Après Celà il fie reste plus à signaler que la chaux curbo-1919 haites quintiforme, particulière à not terrains, décou-18 9 Vertes par MM. Négaze et Tourouzan, ainsi que la chaux carbonatée dodecnédro; abondante dans nos rochers, en-1918 fin la chaux nitratée qui se montre en efforescence sur le limon desséché de la Duranée:

11 Pet d'Ales galeis de cette rivière présentem la feldeputible nace, le d'allage vers, et les toles; steatite et ichlorite, qui en récouvrent quelques uns 211 2 de notifée par le convert quelques uns 211 2 de notifée par le convert quelques uns 211 2 de notifée par le convert quelques uns 211 2 de notifée par le convert quelques uns 211 2 de notifée par le convert quelques uns 211 2 de notifée par le converte par le converte

Go. Carrières. — Il y a plusients etritices à Setas, à l'Orgon et à Éygalières le seu estat de contra production de la Éygalières le seu estat de contra production de la character de des pierres mobilions brutes, inferior de la Durance. De plus est habitations et des porrès de la Durance. De plus est porrès de la Durance. De plus est porrès de pierres de la character de plus estat de plus estat de la fabrication de la character de la fabrication de la character.

Le calcaire blane tertiaire the cette commune s'exploite com the calcaire blane tertiaire the cette commune s'exploite com the parent les sculpteans d'Avignon en sont quelquelois com dés demandés! Cette pierre est d'un grain an, d'un blane pur,



at ettelleprend un best peli smajarelle, a pende copsistance, elle casse si elle estisurchargae pelicos assessi le défaut de elle casse si elle estisurchargae pelicos assessi le défaut de enivésister peud moi éca à décion des assessations per partiques, déliger partiques, il militée restande réas à assessite principal, de déliger partique qui un conformation de la commanda de la

esmandinative idiume. convière puvente, au quartier, de St-Sixte, des du mêmes nommanne, des poerres mentières, geomposées administrative erayeux port dun mentes, dique, comp de silex.

-noste estrimpossible d'obtemin des mentes, dique, seule, pièce.

**Route en mémili: avec des liens, de leix divers ploss l'aillés à ne des liens, de lier, servent de lit assumentes.

-noste estrimpossible d'obtemin des present de lite assumentes.

-noste estrimpossible d'audingue, de Verquières et l'Affrap-

diol, méritent à peine d'être mentionpéespessed nomil communique de pierres à fuell versit faire éci, chaque us immées est approvisionnemens pour la foire, de Beaucaire, avant que l'invention des amorces à pourfre fullpipante eut é centeruit son industrie sont que et le constant de 2

L'exploitation de toutes ces carrières se fait à ciefouvert, mossul mousel de la paudra pour la pierre drup à pierre de la paudra pour la pierre druparies, par pour et à l'extraction des pierres d'appareil. On refra par une profonde, avec le pic (escanda), le bloc, que l'on et saichire obtenis une détache ensuite de l'épaisseur désirée, a comenfoncion au dessous des coirs, de fer à coups de marteau.

anologyages usunières phocoupent que pet d'ontriers d'in u'y a no apersonne appresent au personne sur livrent la liber de la partier par la livrent la liber de la partier par la liber de la partier du la liber de la partier de la liber de la partier de la partier de la liber de la partier de la partie

de l'hiyer, chacun tire la pierre qui lui est nécessaire; quelques uns en font, dans cette saison, des amas pour vendre aux habitans des communes voisines qui en manquent. Mollèges, St.-Andiol et Cabannes s'y pourvoient de pierres brutes et tirent de St.-Remy leurs pierres d'appareil. Orgon fait aussi un grand emploi de ces dernières.

On extrait annuellement 15 à 1,800 mètres cubes de pierres brutes, et de deux cents de pierres d'appareil. Le prix des premières est de 1, fr., 25 cent. le mètre cube, et celui des dernières du double. La carrière de pierres meulières d'Eygalières fournit deux ou trois meules par an:

\$ 6. Fours à chaux. — Il y a peu d'années que le canton en était dépourvu. On était obligé de recourir à ceux de St.-Remy ou de Roquemartine. L'industrie de deux habitans a créé récemment un four à Orgon, et un à Eygalières.

On cuit la pierre à chaux avec la houille de Givors , qu'on

tire d'Avignon, où elle arrive par bateaux.

Les fours sont du genre de ceux appeles permanens. Leur forme approche de celle de deux cones tronqués réunis par leurs bases.

Celui d'Orgon travaille constamment de mars en décembre. On tire chaque jour trente quintaux métriques de chaux qui suffisent à peine aux besoins du pays et des environs. Le prix est de 1 fr. 75 cent. le 0/0 métrique.

Celui d'Eygalières, placé moias favorablement, éprouve

de fréquentes interruptions, faute de débit. de sab large.

La chaux de l'un et de l'autre est bonne, mais elle sèche lentement. Il n'y a pas de pierre convenable pour faire de la chaux hydraulique.

Jusqu'à présent nous sommes privés de tuileries. On ne trouve pas à portée d'argile assez pure. Elle est mélée de petits fragmens de pierre calcaire que la cuissou fait bour-soufier, ce qui forme autant de trous dans les tuiles. Le la cuissou fait poi la cuissou fait bour-soufier, ce qui forme autant de trous dans les tuiles. Le la cuissou de purifier cette argile.

serait trop conteux. On tire les tuiles et briques de St.nuog sente seb noses subse subse et briques de St.nuog sente seb noses subse subse l'inclus sub samplaup Remy, de Lambesc et de Roquemartine.

Remy, de Lambesc et de Roquemartine.

On a découvert dernièrement, à Orgon, en creusant un puits, une couche d'une terre alumineuse, grisatre qui pourra être propre à la fabrication des tuiles et de poteries grossières. Des essais vont être laits immédiatement.

pierres brûtes, et de deux rents de pierres d'appareil. Le prix des premieres est degirques et de mètre cube, et celui des dermères en doubl<u>e.</u> La carracte de pierres mentières d'Evgallères fourni suomant mentes d'Evgallères fourni suomant mentes d'Evgallères fourni suomant mentes par an

L'extension que prend généralement la culture, par l'effet de l'accroissement de population et d'industrie, rêtrécit chaque jour les espaces où la nature règne seule, où elle peut encore étaler en liberté tout le luxe de ses productions. C'est là principalement que le botaniste va rechercher et étudier les plantes qui l'intéressent. Nos montagnes et nos côteaux lui offrent de précieuses récoltes à faire.

Ce serait un travail de peu d'utilité, que de donner le long catalogue de toutes les plantes communes qui croissent ici comme ailleurs. A quoi servirait-il de dire que nos prés contiennent du fromental, du trèlle; que nos blés fourmillent de coquelicots, de bleuets, nos champs d'ivraie? cette nomenclature stérile prendrait un temps et un espace qui peuvent être mieux employés. Il paratt suffisant et plus convenable de se borner à l'énumération des végétaux qui méritent une attention particulière, soit sous le rapport de leur rareté, soit sous celui de leurs agrémens ou de leur utilité. Il sera traité ailleurs de ceux que la culture peut encore s'approprier.

position au nord, offrent au botaniste qui les visite pour la première lois, in ample dédommagement de ses peines:

il y découvre avec ce plaisir inexprimable, inconnu du vulghte, or attaché à cette science pleine d'attraits, quel-constitue propres à ces fleux, refles que les contrattions propres à ces fleux, refles que les contrattions augustificus, etc.

S 2. Plantes d'agrement. - L'amateur des lardins peut s'y pourvoir d'un grand nombre d'arbustes et de plantes per qui ne dépareront pas ses brillantes collections : parmi les arbustes, ce sont les corntille emerus, juncea et coronata le crathegus amelanchier, plusieurs cistes, les cirisus "111 candicuns et argenteus, le romatin à fleurs blanches et la variete à rameaux pendans, les pistacia terebinthus el lentifere, les lavandula spica, latifolia et stachas. la globularia alypum, le daphnegnidium, le lonicera etrusca, le smilas aspera, etc., etc. - Parmi les plantes vinea major, la pervenche qui fit J.-J. Rousseau, botaniste; les iris florentina germanica, lutescens, pumila de plusieurs couleurs; phalangium liliago; tulipa celsiana. anemone provincialis; aphyllanthes Monspelliensis, et la variété à fleurs blanches, assez rare; linun campanulatum , maritimum ; campanula rotondifolia ; valeriana angustifolia; un narcissus juncifolius tres-abondant; catanache carulea; antirrhinum latifolium, etc., etc.

\$3.— Quelques plantes qui s'y reproduisent naturellement fonrnissent aux hommes des alimens recherchés. Telles sont la truffe tuber cibariana, encore rebelle a la culture, et qui se propage dans les clairières des bosquets de chêne-vert de Valdition et de la Pugère. On en fait rarement la recolte qui est trop peu importante. Les champignons agaricus edulis, deliciosus, ernygii (berigoule), abondent dans la Crau de Molfégès. La chanterelle, merulius canthurellus, et la moritle morchella esculenta croissent dans nos vignes. L'asperge, asparagus officinalis, se trouve assez abondamment dans les les de la Du-

rance et sur les coleaux qui la bordent. Ses ieunes pousses sont préférables par leur saveur à celles qu'on entire dans les jandins. L'acuerge saupage apparagus acutifolique dite gaveou de boulidou, parce que ces tires soit placées en paquet au-devant des robinets des cuves à vin, pour qu'ils ne soient pas engorgés par les pellicules des raisins), donne aussi des turions tendres et d'un goût exquis, qu'une culture de quelques années a déjà passablement améliorés.

Les paysaus recherchent avec avidité les racines d'un chardon, scolymus hispanicus, qui forment un plat indispensable au repas solennel de la veille de Noël. Ce légume en vaut bien un autre : c'est la scorsonère du pays. Une espèce voisine et qui a quelque ressemblance, l'onopordum illyricum, est un poison violent. On les confond quelquefois, et les accidens les plus funestes résultent de cette méprise qui ne saurait être trop signalée.

Une variété de *fraisier*, *fragaria vesca*, tapisse le fond des vallons de l'*Escalier*, de *Cauvière* et autres, à Orgon et à Eygalières. Ses fruits sont tardifs, durs et peu parfumés. Un séjour de plusieurs années dans un jardin, ne lui a rien fait perdre de ces mauvaises qualités.

Sous la dénomination de salade verte, on fait au printemps une grande consommation de salsifis des prés, tragopogen pratense; de chicorée sauvage, cycorium intybus; de mâche, valeriana elitoria; de cresson, sysimbrium nasturtium, etc.

brium nasturtium, etc.

\$ 1. Plantes Médicinales. — L'herboriste trouve ici à faire une ample récolte qui se compose principalement de racines de grande consoude, symphitum majus; d'orchis mascula (pour faire le salep); de bardane, articum lapa; de centaurea calcitrapa; de lugusticum lævisticum; saponaria officinalis; d'iris Florentina; de tiges, feuilles et fleurs de plumbago officinalis; gratiola offici-

- 28 - rob rossource est dans

to regard of the tiges of malie hypericum perforatum , de globularia alipane . succédané du Séné, tussilago farfata: rerbaseum thus sus et thapsoides; teucrium chamædris; arteminie welgaris, absinthium; de diverses espèces áromatiques: la sauge, la véronique, dont les infusions peuvent remplacer le thé; des fruits ou baies de genétrier, juniperus communis, exicedrus, etc., etc.

§ 5. Plantes employées dans les arts. — Les arts tirent de nos produits naturels des matières qui leur sont indispensables. On peut citer les feuilles de buplerrum fructipopum, de pistacai, terebinthus, de rhamnus infectoinjus, de rhus cotinus, utilisées dans les tanneries. Le Agia de ce dernier arbrisseau est recherché par les teinterigre, Le fruit du même rhamnus infectorius, connu dans le sommerce sous le nom de graine d'Avignon, contient un ... principe colorant fort employé.

... La morelle, crotum tinctorium, croit dans les vignes et des olivettes. Les habitans du Grand-Gallargues (département du Gard), qui continuent de conserver le monopole de sa préparation, la recueillent en allant faire leur compagne annuelle dans les départemens du Var et des Basses-Alpes. Pourquoi ne la seme-t-on pas?

Nos chênes kermes n'ont jamais de vermillon.

\$ 6. Plantes propres à la nourriture des bestiaux. Les moutons broutent dans les montagnes, les craux et autres lieux incultes des graminées anthoxanthum odeboratum, angua nuda, festuca sterilis, festuca ovina, motipoides i poa disticha, angustifolia; bromus sterilis, mallis, lolium tenue, perenne, etc., etc. Et pasmi les légumineuses plusieurs espèces des genres hedysarum, arifelium medicago, astragalus, latyrus, et une infinité d'autres plantes appartenant à diverses familles

Les petits cultivateurs dépourvus de litière fecherchent avec soin les sommités de buis, de romarin, les tiges

sèches des lavandes; leur plus grande ressource est dans ca, qu'ils désignent sous le nom de baoucou; les tiges et feuilles, de stira juncea, de triticum cospitatumiliet putres harbes, qu'ils, coupent à la faicille, sur les bords ades fossés, des chemins et dans tous les lieux incultes? un resolute flore économique, incomplète, mais défaitrep longue deit, trouver ici sa fin, ob soud :0 stiral est joil of

chapte vi al and a service set stantan state of service of service set stantan state of service of servi

Passant sous silence les classes des infusoires, des zeophites, des radiaires, nous nous bornons à citer dans celle des vers, l'hydatis globosa que nous avons videux fois dans la vessie de l'homme vivant.

Les Annelides nous offrent la Sangsue, hirudo provincialis et medicinalis, dont l'art de guerir fait un si grand su usage, qu'il ne tardera pas d'en être dépourvu, si l'on continue d'abandonner à la nature les soins de sa ninitéplicaûntique de saurutal suclements.

instruction of the state of the

gouventile, désenvoire descriptions en destrette eléctrone des semisi, Housement, la second reason station de la semise della semise de la semise de la semise de la semise de la semise della semise poursa multiplication but in the control of the con huffo hombina et einereus, qui habaccaism son ab schin. . La muletto des margiet unio piederung phabite les rouhings de Mollegen On an actions and Organisation is the 23 mètres de profundeur ; dans un pui la comble depuis pluis d'un siècle. D'au venait alle licommedant-elle pu v vivre? at Leigenre, helip renferme, plusieurs, colimacons, mets fart astime dans toute la Phonenan, l'hélir aspersa (voutair) . bx neppiculata, (proungation) wherein and accordentori). Nous, indique cons, pur maturalistes, une capeta estez vale et fortifolie; c'est, l'helix, undulman roisine du serpemina et, qui, se trouve, an bas du rocher des Callades con rilera été découverte par M. Réquieners again de montre 118 2 Les paissons trouvent trop d'obstacles à deur mutitplication dans la rapidité de la Durance, le dessèchement une unel le le le purgement des canada. pour être communel Nous royans à peine quelques ranes anquilles drachers: barbillans, truites, exepen of tanahas dans la rivière u dansi les fossés l'anguille ancora savecula ditte : la locke person a qui ronte les femilles du pécher : la sale anciente de la partie de la par S. 2. Les reptiles les plus remarquables sont : 10 parmités Cheloniens, la corum de senzerous gnbeque qui des montagne de Lamanonise draine parfois fusques dans colles de Sénas, 2% Les Sauriant, de dézand pris : la cirte maible; qui fait de granda dégâts dauf des raisins en depatier suit les murs qu'il habitemes légands exertnet méellés lacorde niridis; et ecellatan 39 Les Ophidiens al Orton (orqueil). anguis fragilia, i ipaggant, anaisofortunedoote du peuple; la coppendente à collier neallubert estantes la circonmane. C, pipidig-flances 4% Ilves Bathacionay la dalamandre de una tique A., salanyandra (anistatas) et dans Manandroi cerres transples those inputtent of the principal sold sold sold rate beille maçonne, qui crible de trous nos murs en pisé: les

, *

. .

dant la derollor des prisarib riles Orenountes l'obinhiante le . Jenish Henrich Country of the Contract of the Contract Achtendre solvent steele solvente solvente enbrode buffo bombina et cinercus, qui habitenti 483 mentes sheux et and dionemance wassi some leignem deb gebrouffles! le Crapand redamine groups ownimita phin sidule also well 23 mètres de antibele les vintués viriou entre les le paliment . . C 4. Laudathe nombreuse des la segues neus loffic ? P Dans Jesu Aptères a la ibuce appilleu invitable : si commille adans la chaumière de pauvise de dont terfete deut à pent se delendrendant nees liabitations this (whenth is to rother the fuxe). 29 allansales Diggeresula monette des chévaix phibbbosea equipa damuuche comprime "huscu tomestica Ambicant par andricules ends: thaisons vulveries; a tel Horat Hide Antholic Young dit, dans son voyage agronomadite ell France die sit anaicano exploitation pitrale dans le midi el en tamasserait assez mountinment obaque avided plusieurs dres de terre ches Tagnsutabanus phyviatiste bovinis : 488CBishs! Abid ef cullaninisectes in commodes quinte 12 is sent a ucult repostitif hommes in roun animant. 3º Dans les Healthieres "le voelly persica, qui roule les feuilles du pécher ; la Citale "Yerraoniti" vistidian dont leuri mulloume Auspire Les dinfilest et la pafesse aucotravabileurales plus actifs: hebinalse! Whitex levelun hab. dentila abbleau de cliniet teropiè brodigiens ench 19 Albaet. tinkention: le dordonnier deali, mairometre sta gritifical 48 Dans les Lépidentières eth Testene frede abusine abusin les etoffes pideollaine wet be about of dutres of the collection to the collection of th ty etsine reseletab ald st the paid reserval test and by sarotta nondans les sacobeculmoyen de dimpreter lembradades ha Teignardes abeitles ryather in between Julius on the the ent vain de préserventes truches production mori ? motre préciénx Dansiles Hymienppierus allenilerabeille apls metuferu, Pal beille maçonne, qui crible de trous nos murs en pisé; les

dipsolepis querci et rosor qui donnent naissance aux excroissances connues sous le nom de galle sur le chême, et de badegar sur le rosier. 6° Dans les Necroptures , la dimmoiselle, libellula. 7° Dans les Orthopteres . les Santerelles , locusta viridissima et albifrons . dont les ravages sont quelquesois assez multipliés pour ruiver les cultivateurs ; la Taupe-grillou ou courtillere . grillo. talpis vulgaris , non moins préjudiciable dans les jardins . 5° Hans les Colléoptères , quelques especes de cocinelles . qui vivent aux dépens de nos prairies artificielles : le Hanneton , molllontha villosa , dont la larve (vert blanc) sait des vides inxiparables dans les luzernières ; les cantharides qui vivent sur nos oliviers.

Dans les arachnides, on remarque seulement le scorpien. scorpio œuropeus, plus redonte que dangereux: plusieurs espèces d'Araignées qui tendent leurs toiles dans les habitations et dans la campagne:

- §5. Dans les Crustacés, nous ne trouvons que le Cloporte, onicus lavis, et la Crevette des fossés, gammarus locusta.
- § 6. Les Oiseaux se divisent en plusieurs classes ou familles, dans la plupart desquelles nous avons au moins quelques espèces:
- 1° Celle des Grimpeurs nous offre le Forcol ou Fourmillier, tire-langue, (yunx torquilla), de passage en automne.
- 2º Celle des Rapaces, les falco butto, eruginosus, gallieus, etc., la terreur de nos poulaillers.
- 3° Celles des Passereaux, la Pie-Grièche (tarnagus), landus excubitor, petit oiseau très-courageux, qui se bat contre des rapaces quatre fois plus gros que lui; le Mérle commun et celui des roches, turdus merulus et suxutidis, plusieurs Fringila, Moineaux, Pinçons, Linote, Taidus, l'Ortofan, emberiza hortulana, qui habite nos montagues, ''où on le prend aux filets pour l'engraisser en volicies plusieurs Mocatilles, Bergeronnettes, Lavandières; Faurettes, '''iès Hifondelles de rivage et de l'étate, Tengendovent au aumod'i et

diese leg sauce de cor est est donaent vaissance aux exdarge bec , caprintulque, emropeus, piscan de puit, de passage en automne, le Grimpereau des murailles (escale -harri }, certia muraria ; qu'on voit suspendu à nos ; rosehensah , sugaritidina op a na isolija i a sana and 391 40 Gelle des Colombins, la Tourterelle, columba risoria, le Pigeon Biset, columba livia ; les diverses yariétés de Pigeons adomestiques and the later and the 100 5° Celle des Gallinacés la Caille tetrao cotumin la Perdrix rouge, tetrao oinerque; les oiseaux dits de bassecour, le Paon, pane cristatus, la Pintade, namidama-· leveris; le Dindon : meleagris gallo-pavo ust enfin ele Cog et la poule domestiques, dont il existe un grand nomdere de variétés. Dog to the second of the second 2 11 \$ 71 Mammifères. --- Cotte classe renferme les animaux les plus utiles à l'agriculture. Nous possédons en état de domesticité, le cheval, le plus beau et le plus sien; l'Ana, eleoplus utile et le plus sobre; le mulet et la mule, les plus forts et les plus robustes. On ne les élève pas dans le pays. - Ils y sont amenés de l'Anvergne, du Poitou et du Limousin. Le bouf est très peu employé dans notre agriculture i il a besoin de paturer aux champs, ou d'être nourri à l'étable rede fourrages verts, ce que rendent difficile notre climat et notre système de culture. - La chèvre n'y est point en trou-A peaux Elle vit dans quelques étables, où on l'entretient. ainsi que la vache, pour leur lait qui serait plus abondant et meilleur si elles paissaient en plein champ .- Le 16. Poro est nourri dans sa loge, et principalement pour le Sumier. - Le Mouton est élevé avec soin, en troupeaux proportionnés à l'étendue des exploitations. L'espèce ancienne, zudite commune, cède, peu-à-peu, la place, au métis, et insen-, siblement au mérinos pur, qui donne en laine un produit widouble en poids et en qualité, sans exiger plus de soins et odo nourritum papa i que la prétendaient ses détracteurs. us Lingbien et le chat fennent gette liste des fidèles serviteurs de l'homme.

Tousiees sinhaats sout sujets à une fonte de matadies, la plupart obcasionées par délaut de sons ou excès de fravait.

Les represent les beres à lainé. Les progres de la médecine vétérinaire donnent les moyens de combaure efficiement la plupart de ces maladies, 11-01 vrees autrelois à l'ignorance et à l'empirisme le plus pernicieux? La vaccination est pratiquee frequemment depuis qu'on à reconnu son efficacité contre la clavelée.

Danis la même chisse se trouvent encore des animaux aussinustilles que les précédens sont utiles. Nous avons le Loup, cants tapus, qui descend de la grande chaine des Alpines, pour venir porter la terreur et la mort dans nos troupeaux; le Renard, canis vulpes, qui comme la Belette et la Fouine, mustella vulgaris et foina, font une guerre continuelle à nos basses-cours. Les collines de Sénas, d'Orgon et d'Eygalières leur servent de retraite. la Loutre commune, mustella lutra, commence à devenir fort rare dans nos canaux. Nous n'avons pas à nous plaindre des ravages des Lapins et des Lièvres, lepus timidus es cuniculus, car on leur fait une guerre si acharnée, que bientôt nous en perdrons l'espèce.

La Taupe, talpa œuropea, bottleverse souvent les travaux des jardiniers et le sol uni des prairies. On trouve, dans nos unontagnes une varieté plus petite et de couleulem fauvez l'andis que la Souris, mus introduis et le Rat, mus co ratin y itolis in commodent dans nos habitations; la Massilon raigne parece muséurement plu Campagnol, mus unvértes et sis, et le Mulot, muse glocicus y font des ravages immendent ses dans les carrés d'artichands y les champs de chaudous à sel foulor, et de sainfoin, doit ils idéquent les racines y dans ses les bivers dants als commune. Les carries de muses par doiteles

Les pièges alla chasse au fusil at les phisaids sont employés ou contre ces animaets destructeurs al l'est des cultivateurs qui col achétent l'arsenic par livres, pour défendre leurs artismes

chands, et leurs chardons. On se débarrasse de la taupe au moyen de pièges, dont le mailleur est un cilindre creax en la bois, de dix-huit lignes de diamètre et de neuf ponces de longueur, dont l'entrée est fermée par une petite fourche en bois, suspendue intérienrement par une charnière, laquelle se relève quand la taupe entre, et retombe ensuite pour lui fermer passage au retour. L'extrêmité opposée à l'entrée n'a qu'une petite ouverture d'un demi pouce de diamètre. On place ce piège dans le couloir de la taupe. J'ai éprouvé qu'en détruisant les taupes, on favorise la multiplication des courtillères dont les ravages ne sont pas moins pernicieux, tant il est vrai que la nature, dans sa prévoyance a contrebalance une espèce par l'autre, de manière à empecher la trop grande multiplication et a prevenir la destruction totale. Les Anglais ne doivent qu'à leur isolement, au milieu de la mer, l'avaulage d'être debarrasses des loups au milieu de la mer, l'avaulage d'être debarrasses des loups

tella lutra, commence à devenir fort rare dons nos eanaux. Nous n'avons pas à nous plaindre des ravages des Lapins et des Lièvres, lephytimiteums eunieulus, car on leur fait une 2 serre si acharnée, que bientôt nous en perdrons l'espèce.

La Taupe, talpa our Housello de l'est souvent les travairontes jabrique et anche subsurbandes palle difficielle dans vairontes jabrique et anche subsurbandes palle difficielle dans consistent de la la liquito de la consistent de la consistent

Itosapvigus aultquistassavafusil mõesaphunidad canhempluiyisuon confrantaoomamaelt alaptusunevillid leekt dameukinusequal qua sal achetent l'arsenic par livres, pour defendre leurs antisairq

'Sous en rapport, nous distinguous, dans le capton, loshabitains des parties élevées, Orgon et Eygalières, des harq bitains de la plaine. Sénas, Molléges, St.-Andiol. Cabannes et Vérquières.

Les premiers, vivant dans une atmosphère seche et puray se liveant à des travaux rudes et pénibles, buvant une cau salubre, un vin généreux, se nourrissant d'alimens sels ét substantiels, jouissant de la modeste aisance que procurent l'activité et l'amour du travail, ont le teint brun et colore, une stature moyenne et renforcée, un tempéramient bilieux, sanguin et nerveux, un caractère vif et facilement britant des plaines nous offre un contraste frappant; l'abblitant des plaines nous offre un contraste plaines nous offre un contras

Le caractère des habitans de Verquières est pareil en tout point. Celui des habitans de St. Andiol s'en approche hien moins. Cabaunes et Sénas s'en éloignent d'avantage. Ces deux communes placées sur le bord de la Durance jouissent d'un air vif; sans cesse renouvelé pau le mouvement qu'imprime à l'atmosphère le courant de la rivière, et qui donne à leurs habitans plus d'énergie physique et morale, des passions plus vives.

The specific of the second of

samets who en de maladies. The faut dire aussi, que le pengle y participe au bidn'étre général qui se répand dans soutes les chases (Le babson blen mother), bien wêtu avant la movem de prendre du repos, de recevoir des soins dans les premiers nromens des indispositions qui l'atteignent, les approche de se convenit en inicialidies graves a Faisons aussi la part de l'infinence salutaire des progrèsnet de la simplification de l'art do gnérie :- Autrefois le médeoin s'entouvait de mystèresul déduighait des explications audillaurait regardées comme des profanations. Après avoir enaminé, silencieus gment son malade, il tracait, avec emphase, une ordonnance dans ume langue inconnue du vulgaine, etilise retirnit sansidannur am putient la satisfaction de connaître le remède toujours très compliqué qu'on lui administrait, et les motifs qui, le faisaient préscrire. Maintenant la pharmacopée s'est débarrassée d'un fatras non-seulement inutile, mais souvent nuir sible. La médecine s'est simplifiée est devenue, disons le encore, en quelque sorte populaire, grace au système physiologique, qui a rendu les plus grands services à la science, me serait ce que dans le traitement des phlegmasies chromiques. Ce système permet au médecin de donner des explirations à portée de nontes les intelligences, et dont chacun profite. Le malade qui a vu des phlegmasies viscérales combattues avec succès par des movens, aussi simples que la diète et les boissons délayantes, des affections de poitrine, stite de refroidissement (de dérangement de transpiration, avorter sous l'action des sudorifiques, fait lui-même, l'application de cos principos dans les cas analogues. Il prévient zaihsi le développement de maladies (qui auraient pu devenir saitssiylongues qua funestes espengatuan; seivede snottsoig 119 dieb rages imaladies iqui nous i atteignent i subissent, ici -tommengilleinrauldiaduanna deseasisons continuo en lacionica 2 .qAda fin dedhiyer et aqmataiq ut terreyidheb mi ahAp. 2 sorganes pulmonaires. Les variations fréquentes et sonment

der subites de température déterminent dans courés les saisuns grants principalement dans celle-ci, des déringuliens de transpiration, qui dans ent des diffections rimmatisfillés. En général la plus grande purite des muladies du cultivitatur vient des refreidissemens subits, auxquels d'est exposées, our pade de muse et la sécheresse de l'été, jointes à un régime incendiaire, malheureusement trop subit, préduisent des gastrites, ces entérites plus connues sous les manss de fièrres gastriques, bilieuses, putrides, de didrighéestindéidessenteries!

Emantomne, les fièvres intermittentes se manifestent dins les plaines, et les quartiers voisies de la Durance, où l'on introduit, pour colmater des graviers, une eau qui y devient stagmante, se corrompt et vicie l'air par ses émanations délétères. A Eygalières cette maladie est apportée d'Arles par les cultivateurs qui vont habituellement y faire la moisson et s'y livrer à d'autres travaux.

Avec Thiver nous voyons paraître les phlegmasies pectorales et articulaires

L'air vif de la Durance dispose à des ophtalmies souvent nebelles, à des crachemens de sang qui se terminent par la phtisie pulmonaire.

Le vice strumeux est héréditaire dans plusieurs familles. Les maladies de la peau y sont communiquées par les soldats de passage y logés chez les habitans:

des hydropisies, des hydropisies que font le désespoir du médecin et du malade.

Les épidemes auxquelles expose particulièrement le contact avec des voyageurs nombreux, y ont laissé, à diverses époques, des souvenirs douloureux. La peste de 1709 régna à Orgon de la mi-décembre à la mi-mai. D'après une relation manuscrite laissée par un témoin oculaire, elle st

.2

cent wingleing victimes. Les negistres de l'état divitate comptent que cent-cing décès. Ils ne ménitent apagrande confiance a ger ils incufurent remplis qu'après compai par le Guré qui ingmmé pendant l'épidémie ine se thata ods beaucoup de venir d'Avignon, lieu delsa résidence coccuper le poste périlleux qu'on lui avait confié. Il cherche, en tête de ce registre là justifier son retard, ce qui ne l'empêcha pas d'être chansonné a mantant a mathas an banizot me Un typhus avec énuption miliaire, a parcourus les canton en: 1832 et. 1833. Il attaquait suptout les joures personnes de dix-huit à vingt-quatre ans. A Mollégès comit pritenalssance, il fit en deux mois une quinzaine der viotimes! ... Le choléra de 1835 régna à Orgon pendantisix sembinest Il fit douze victimes, sur vingt septuatiets atteints bedont trois étrangers admis à l'hôpital. C'est parmi enxique se présenta le premier casa il fut mortel. La allique de la contrôl ... Sénas eut, à la même époque dix-huit malades et quatorze décès. many on the seril vety

Les affections, de poitnines pour un huitièmes districted et les affections, de poitnines pour un huitièmes districted et les maladies articulairest, pour un huitièmes de et et les fièrres intermittentes et maladies diverses, forment le reste, par all about un longesche la unit imp condrates de et et le reste.

 Les rues de cette partie sont étroites, en pente raide, les maisons petites, obscures, habitées par la partie de la population la moins aisée. La maison curiale fait seule exception.

Déjà au 5° siècle, la population s'était accrue et ne pouvait plus être contenue dans ces limites etroites. Alors commença la construction de la nouvelle ville. Un lui donna une autre enceinte de rempart, qui existe encore; mais celle-ci ne tarda pas à être dépassée par des faubourgs qui ne cessent de s'étendre. Ces remparts surent percès de deux portes. Maintenant chaque maison qui les avoisine en a pratiqué au moins une, avec ou sans autorisation.

La ville a deux rues principales qui aboutissent aux portes et à la grande route, deux autres rues paralleles aux premières, et d'autres enfin qui les coupent à angle droit. Elles sont toutes pavées à dos bombé et à deux rigoles.

Il n'y a dans l'intérieur qu'une seule place, sur laquelle se trouvent l'Hôtel-de-Ville. l'Eglise et quelques maisons particulières. Elle sert de marché, de place d'armes et de lieu de réunion le dimanche.

Autrefois la grande route traversait la ville, dans une rue étroite et sinueuse. Le transport des marchandises se faisait alors au moyen de mulets à bâts ou de petites voitures. Mais ce passage étant devenu difficile et dangereux pour les lourdes et longues charrettes de roulage, attelées de plusieurs chevaux, on établit la grande route au dehors de la ville et le long des remparts. Ce changement eut lieu en 1773, époque de la construction du canal des Alpines, et du creusement du percé du rocher de St.-Roch, dont les déblais furent employés à exhausser la nouvelle route de 10, à 12 mêtres, ce qui changea tout-à-fait l'aspect des lieux, et enterra la ville dans un trou, de telle sorte que les maisons qui touchent au rempart de ce côté ont leur entrée sur la route, au 2° ou 3° étage. Cette partie de la route se garnit

de constructions nouvelles qui peu-à-peu cacherons à la

vue, les batimens intérieurs d'un aspect peu agréable moiteur les calinces publics sont l'Hotel-de-Ville, l'Église de prestud bystere, batis tous les trois dans l'ancienne ville, mais ayant leur entrée sur la place publique, l'Hôpital, mat place dans un quartier tres-frequente, et dans un basifond prive d'air; la Prison, de construction moderne dans une belle position, mais trop isolée et privée d'eau. Les ruiges d'un couvent et de l'ancien château dont il sera parlé plus

tard; dominent la ville.

Une fontaine publique de peu d'apparence, mais d'unc grande utilité, construite en dehors des remparts, pres la porte dité de Durance, donne aux habitans du voisipage

une eau pure et abondante.

Plusieurs puils publics, dont un garni d'une pompe, tous creuses dans le rocher, fournissent aux usages domestiques des autres quartiers; l'eau de quelques-uns con serve le gout de l'argile, ou des roches seleniteuses sur lesquelles elle passe.

Les principales maisons ont leur puits particulier.

Le nombre des maisons, réunies dans la ville et les faubourgs, est de 336; celui des habitations disséminées dans la campagne, de 166 ; la population agglomérée s'élève à 1728 individus, et celle de la campagne à 857 : en tout 2,585. (Foir le tableau n° 10.) i ur les lourdes et lougi

Le territoire comprend 5,916 hectares, 29 ares et 14 st centiares de lerres, dont 3,605 hectares, 62 ares et 86 centiares sont incultes et consistent en montagnes, broussailles, patures, graviers et oseraies; et 2310 hectares, 66 ares et 28 centiares en terres labourables, prés, vignes etc. (Voir le tableau no 1.

La partie la plus precieuse de ce territoire est chaque jour restreme par les envahissemens de la Durance qui le borde sur une grande étende, et par le funeste ellet des

nombreux et puissans ouvrages offensils de la rive droite, dont la démolition a été plusieurs fois ordonnee, qui me subsistent pas moins et qu'on ne cesse d'augmenter......

Infibilian compare l'étendue des terrains enkivés a la population; on trouve qu'il y a un peu moins d'un hectare par individu. Mais il faut observer que les habitans d'Orgon possèdent environ le tiers du territoire de Sénas; et si l'on ajunte con tiers à leur terrain, la proportion est alors d'un hectare; 30 ares, 83 centiares par individu; je note cette proportion pour chaque commune. On verra plus tard les déductions importantes qui en seront tirées.

Deux canaux d'arrosage portent l'eau et la fécondite dans la phis grande partie du territoire de cette commune que traverse aussi celui des Alpines, mais sans utilité sous ce rapport. Le canal du moulin de Sénas, après être sorti de opte commune, arrose à Orgon les quartiers des Bressières, des Romanins, des Fumades, tous situés au sud-est. Le canal du Plan, formé par la réunion des eaux du précédent dont il n'est qu'une continuation, à celles des roubines des paluds, se terminait autrefois à la Durance près Orgon. En 1786, on le prolongea à travers les quartiers du Plan et de la Crau, qui, incultes et stériles auparavant, aut acquis, par ce moyen, une valeur considérable.

La principale industrie des habitans est l'agriculture; ils s'y livrent avec autant d'intelligence que d'activité.

Il y a six grandes anberges et un grand nombre de petites, qui font vivre autant de familles. Les artisans de toute espèce y sont en nombre proportionné aux besoins.

tire établie sur l'emplacement d'un ancien moulin à farine; elle procure de grands avantages à toute la contrée.

Quatre moulins à farine, nouvellement construits, travaillent pour les habitans et pour le commerce. Ainsi de belles saux demeurées long-temps saus emploi, commencent à être utilisées.



The promehade tigrealtheself the prometer and the tigrealth and the confidence of th

Cette viffe n'offre de remarquable que le perron de aba eglise, bati en 1826, et le perce pratique danq la colline de St. Roch . pour le canal des Albines. Les environs son unitel toresques. et du liaut des collines du chuvenvet du chiatean . on jourt de vues aussi étéliques que variées. 2. Senas. Le village de Senas, anciennement ville de Senar, est bail dans une planie qui touche par l'est à la Durance. Les Romains y out laisse, comme en bien d'autres endroits de la contrée, des traces nombreuses de leur sesour Il paraît que le pays se dépeupla après eux, par l'effet des irruptions des barbares et de la Durance. Ses habitans furent obligés de chercher un refuge contre ces deux ennemis près des montagnes de la Pugère, où l'on trouve des restes d'un village dont l'église était dédiée à St.-André. On voit encore sur son emplacement une chapelle moins an b cienne, qui porte le même nom.

Plus tard la population descendit de la montagne et vint reprendre son ancien gite dans la plaine. Les seigneurs du lieu y batirent un château, sous la protection duquel se grouperent quelques maisons sans ordre et sans symétrie, et dont le nombre, augmentant peu à peu, a formé le village de Sénas, tel qu'il est aujourd'hui.

La grande route le traverse; ce passage etroit; tertueux et difficile va être remplace par un alignement pris en dehors du village, qui n'aura pas les mêmes inconvéniens.

La plupart des rues ne sont pas pavees; elles deviennent impraticables l'hiver, à cause de la boue, des tas de funier et des nombreux clouques qui les encombrent.

Une grande place bornée par le chaceau, l'Horevæl ale, la tour de l'horloge et des maisons particulières, asser bien bâties, donné ductque agrément à l'intérieur du pays.

L'église, le presbytere et le cimetière sont attenant à

cent à être utilisées

Base des expenses du vidage, et une et monage de qualques substations. Il est espenant qu'en us table subblistes jumps apresent un sonctione auser mai plane.

On a comple matre grandes atheres your estimates.

If an plus grand nombre to petite your lessonatures a
pind on montion a farme or quarte fours.

From parts qualities nourms to pomoss or qualificaunities nous particuliers formassent and national form qui bear est necessaire et plus 1 northe que celle à me Suntaine imp choiques nous être atilisée, si on a est jour broug lelinge.

Le territoire en prorege nouve en oraștuars de la Barance, par les anciennes dignes de Malaspõre et de Castellamare, construites aux frais de a province, en dalles de la carrière de Cabardet commune d'Alleins, et qui ant été angmentées, à diverses apaques, de prolongement en gros bloes et libuque les carrières de Sensis. Elles que un developpement de 1950 metres

La population est ainsi partagne : le village renferme 221 morsons et 89% habitans : la campagne 147 habitations et 610 individus : en tout 1.59% personnes : Foér la tablemus v° 13.

L'élendue de von territoire est de 3.214 hectares 75 ares. 25 centiares sur lesquels 1069 hectares . 41 ares . 45 centiares sont ineutres . et 2.146 hect. etc. . cultives en cereules . moviers , vignes , garance , chardons . prairies . pardins . etc. Voir le tableau n° 2. La plus grande partie est arroséepar un canal partienlier derivé de la Durance . et par des rigoles tirées du canal des Alpines. Ce terrain est bien cultivé par une population active , en proportion de la petite étendue , ear si l'on retranche le tiers possédé par les habitans d'Orgon, il ne reute guere qu'un hectare par individu.

5. 3. Eventieurs. — Le village appelé anciennement, selon les unes, Cantrum de Eygoleriis, et selon les autres.

Agastrum, de Aquilia Loccupa ils somulations pendhantifud in Puna colline aprantiar annound und chaîne quilad détache des Alpines petisci prolonge jusqu'à da Derancé quenord

A. Pigon. I mon sognodus saburug prusup atquad vuo sur paginatione pautus printivement batidage la plaine au midi; mais les habitans pour samattroite au convert beigin-se pur la pagina d'ennemia voisins confétationes pour de retièrant un inflou-susceptible de idéfense, sur la mocher qui le courpent innouve à présent qui offre des restes d'anciennes dors iffications, Le village pranti actuellement de l'exténsion du côté de la plaine, au midi, où se font toutes les constiuc-nétous rouvelles en sur la pagina de la plaine.

estogiliantianpe enciene des remparts existencomenselle est respectée de deux portes dont l'annéquations tron es mainentenant aumilieud un illages polle s'ouvre sur insupptite place en disse agrésible, sen forme plante de plantée ide quelques antires d'antre porté paupord y a neça da déponinaintion très significative desporte de l'Aure place deux , ment).
estime fet y de vent, dissond, y double avec ûne douce peule em-

mane, même en Provence. Cette porte domina teutes less phines de Mullégès, St.-Andiol, Cabannes et Verquières; et la vue se s'arrête qu'aux collines de St.-Remy, de Noves de Camont et de Cavaillon, qui les bordent, ainsi que du Durance.

Dans la partie la plus élevée du village existe un pitits entièrement taillé dans le rocher, aussi remarquable par sa largeur que par sa profondeur. Il est à peu près combién

La population qui n'était que de 600 habitans au xurf siès cle a plus que doublé. Elle s'élève maintenant à 1,411 (Noire le tableau n° 11).

Le territoire comprend 3,404 hectares, 80 ares, 31 centiares, savoir: près de la moitié, 1,578 hect. 94 ar. 98 cent. en montagnes et pàtures, et 1,825 hect. 85 ar. et 33 cent. em culture (Voir le tableau n° 3). Ce qui ne laisse de cultivé qu'un hect. et environ trente ares par habitant.

Le sol est sec et pierreux et sans autre moyen d'arrosage que quelques sources ordinairement à sec lorsqu'on en aurait le plus grand besoin. L'industrie active des habitans a tiré ben parti de ce sol ingrat, en le plantant de mûriers, de vignes, d'amandiers, d'oliviers; le canal des Alpines devait traverser une partie du territoire de cette commune pour arriver à Tarascon. On a l'espoir de veir former bleatôt une branche particulière pour l'usage de ce village et d'un autre voisin (Mollégès).

L'agriculture occupe tous les habitans; lorsqu'ils n'ent pas de travail chez eux, ils vont en chercher à Arles où ils arrivent en grand nombre, aux époques des semailles, de la moisson, du foulage des grains:

La tonte des buis est pour ce pays une ressource impontante; d'abord il y trouve un supplément précieux and litière qui lui manque; ensuite it en fait une exportation productive dans les communes environmantes qui engas fautel policie de ababieans de control de la caractère appet de control d'une grande exaltation, ce que prouve la fréquence des suicides

Simonitades: — C'est dans un bes-foud dominé parida terres environnantes que se trouve placé ce village, jadis nommé «Castron» de Molegies sans doute à cause de la mollesse du sol sur lequel il est bâti.

Il est composé de 150 maisons groupées autour du ciláteau énore habitable, de l'église et du cimetière qui forment au milieu une île isolée par une place circulaire, plantée d'ormes antiques. Les rues, non pavées, sont toutes remplies de fumier, ce qui nécessité l'usage presque en toute temps, non des échasses qui y sont inconnues, mais d'épais sabots.

On voit du côté du midi un reste de rempart et une porte qui paraissent avoir été plutôt un ornement qu'un moyen de désense.

Un boulevard assez large, creux et fangeux entoure le village; sa destination a du être de recevoir les eaux pluviales qui affluent de toute part, et d'en garantir les maissons.

Sa population stationnaire pendant plusieurs siècles, diminue depuis quelques années, ce qui peut être attribué, en partie, à des épidémies meurtrières qui ont régné à diverses époques, et dont la dernière ent lieu en 1832 et 1833. Elle est maintenant de 648 habitant dont les deux tiers sont réunis dans le village. (Voir le tableau n° 9.).

Le territoire se compose de 1,420 hectares, 27 ares, 87 centiares, sur lesquels 184 hectares non cultivés sont en prés dits palustres, espèce de marais à moitié desséchés, qui ne donnent qu'un fourrage grossien, principalement employé pour litière, et 108 en Craux servant de pâture communale. On compte 1,072 hectares, 27 ar. et 87 cent. qui consistent en maigres terres à bié, en vignes, etc., d'un faible rapport. (L'oin le tableaun 4).

ocks solfpifésenie deux puances bien tranchantes (divisées

paremed ligne qui, tirée du nord au midi, passerait par le milieu du village. A l'est est la Cran, soi àride, ingrat dédommageant rarement le cultivateur qui le laboure. Le taunal inachevé des Alpines devait en opérer le cohnatage et l'irrigation; on en réclame avec instance la continuation, et à défant une dérivation particulière qui ne serait pas d'une exécution difficile et qui vraisemblablement ne tardera par d'étre autreprise.

A l'ovest est un sol limoneux, profond et frais, résultat des conquêtes faites sur les marais. Plus loin, ce qui reste de marais forme les 108 hectares de prés palustres, dont illa été parlé. La totalité est couverte d'eau en hiver, et une partie senlement en été. Il y a pente suffisante pour achever le dessèchement. Il est retardé par le défaut de population; et la crainte pen fondée que la couche de terre qui recouvre le poudingue ne donne pas des produits équivalens à ceute qui viennent sans peine et sans frais, dans l'état actuel.

La proportion entre le nombre des habitans et les terrest cultivées, est d'un hectare, 65 ares, 43 centiares; mais all'on ne retranche point les 108 hectares de prés palustres; qui à la rigueur ne peuvent être considérés comme terraininculte, puisqu'ils donnent lieu à un travail et à un produir annuel, la part de chaque habitant est dans le territoire d'environ 1 hectare, 82 ares, 9 centiares.

Les habitans ont conservé des mœurs douces et patriarcales. Toutes les phases de la révolution y sont passées, sans agitation et sans désastres.

\$5. St.-Andiol. — Upe situation en plaine, triste et solitaire si elle n'était animée par la grande route, telle est la position de St.-Andiol, jadis villa Santi-Andioli.

Ligglise, le château et une grande aubenge sont les prinscipaux, édifices, deux cents maisons, la plapart en pisé, concourent axec eux à former es village.

La granda goute qui le traversait autrefois, peur se

dirigen, sup Labannas u fut pracée sen dehors et à Beneste à L'époque de la gonstruction du pont de Bompas sun la Mim rances anguel on epulut arriver par unschiene plas deniteb Ce coté n'a pasitardé de se garnir de constructions nouvétles qui en sont le quartier de plus agréable. a. Les rues de l'intérieur sont mai pavées et encombrées de famier. Le château guisb trouve en debors et au nord est un beau bâtiment d'architecture moderne. Les bosquets bul l'abritaient; ont été détruits en grande partie, cependant il. en resta engora assen pour en faire un lieu agrétible. to La population avait plus que double dans les derniers siègles. Cet accroissement rapide s'est ensuite ralenti! le nombre des habitans est de 1,008; dont les deux tiers dans levillage et l'autrodans la campagne. (Voir le table nu 15) allina 1,600 hectares 3 ares, et 58 centiares de terrain. dont 54 hectares : 88 ares et 15 centiares en prés palustres : 98 hectares 43 ares et 97 centiares incuites, et 1.449 bectares 1 71 ares et 46 centiares en cultures diverses : ou de cultivé 1 hectis 48 aresy 82 cent. par individu. (Poir le tableautino bija de terrain produit des grains, de la gapance: de la soie; des chardons, du vin, etc. Il est presque tout arrosé par un cansi derivé de celui des Alpines! la vézétation en est toujours Walche; mais faible; à cause du peu de profondeur et de la médiocrité des terres. La campagne vi est embellie par un grand nombre de maisons, appartenant la plupartiandes habitans d'Avignon, et plus agréables que productives. Il y a cepéndant des exceptions. & & CABANNES. --- Non foin de la Durance du l'entoure au mord et à l'est. Cabannes se dessine agréablement, au milieu d'une plaine fertile et ornée de belles cultures. Sa déniontation afait présumer que ce village n'avait d'abord consiste un en en cortain nombre de cabanhes servant selon les uns de retraite à des bergers les selon les autres d'infirmerios cauxichaisons i des Tennelieis Id Avigno Alet d'Organ.

Le village a une grande et belle rue pavée qui faisait autrefois partie de la grande route. Plusieurs autres aboutissent a une place sur laquelle se trouve l'Hôtel-de-Ville

bâtiment fort modeste.

Les registres de l'état-civil ne remontent pas au-dela de

La population qui avait rapidement augmenté pendant le siècle qui a précéde le notre, diminus ensuite; elle est à peine stationnaire à présent. (Voir le tableau n° 14).

L'étendue du territoire est de 2,091 hectares, 55 cent, sur lesquels 771 hect., 71 ares et 79 cent représentent le lit de la rivière et des les ou graviers, etc. Les 1,319 hect., 28 ares et 76 cent. cultivés divisés entre les habitans ne donnent à chacun qu'une proportion de 01 hect., 86 ares, 62 cent. C'est la moindre du canton. (Voir le tableau n° 6).

Ce terram exigu est cultive avec un soin admirable, surtiout di partie dite des jardins, entre le village et la Durance,
et qui est extremement morceles. C'est la que se font ces
et qui est extremement morceles. C'est la que se font ces
peptideres de muriers, si renommees dans toute la contrée. Elles occupent environ 12 hectares. Le tiers de lesse
et de lesse de lesse de l'est de l'e

L'île du Loup, la plus belle de toutes celles de la Dunois de graves de la plus belle de toutes celles de la Dunois de graves de la plus belle de toutes celles de la Dunois de graves de la plus de la celle comrance, dans cet arrondissement, fait partie de cette commune; elle est bien cultivée et renleme deux vastes dole candia est plus est plus de la plus de la celle de la celle est bien cultivée et renleme deux vastes dole candia est plus est plus de la celle de la celle est plus de la celle e

Malgre ces beaux produits particuliers, la possession d'un bon terrain et une excellente culture, la population de cette commune n'augmente pas comme ailleurs. Un autre signe de décadence est la facheuse situation des fortunes particulières. On a remarque que depuis une quinzaine d'années, la plupart des familles aisées ont eté expropriées. Plusieurs causes ont contribué à amener ces funestes résultats. Au premier rang il faut mettre la privation de la grande route, deviée depuis la construction du pont de Bompas, avec laquelle ont manqué les fumiers des auberges, la vente avantageuse des fruits, des légumes, et les moyens d'autres trafics qu'elle procurait.

Dans cette facheuse circonstance est venu le paiement d'arrérages considérables de rentes dues par un grand nombre de particuliers, qu'on croyait éteintes avec la féodalité, et qu'il a fallu solder simultanément. Le luxe, les cafés et l'usure ont fait le reste.

Cette commune présente à la Durance de longues berges couvertes en quelques endroits seulement par les digues de la Magdeleine et de Puiravert, et sans défense partout ailleurs, surtout en amont. On s'accupe de les fortifier

ailleurs, surtout en amont. On s'occupe de les fortifier montos \$7. Verouteres. — On donne le nom de commune de Verquières à quelques maisons de campagne isolées dent le chef-lieu se compose d'une église en mauvais état, du presbytère dont une partie sert d'Hôtel-de-Ville, et p de deux fermes attenantes. C'est une des plus petites du despartement.

Sa population s'élève seulement à 126 individus de 96 files diminue sensiblement. (Voir le tableau n° 12). Ce n'est mas faute d'espace, car son territoire contiendrait trois fois plus d'habitans; il est de 458 hect., 83 ares et 23 cent. dont 38 hect.

8 areanes 29 centres entenent ne sont pas cultivés a ce agri me établit une proportion de 3 hectares, 33 area et .92 | par sont interes de etrres cultivées par individu. La majeure par je consiste en fermes d'une assex grande étendue, possédées or par des forains qui en consument ailleurs les produits par leurs exploitées par des colons partiaires, astreints par leurs haux à la conservation des jachères.

Ces deux causes rondent suffisamment raison du peuide na prospérité du pays.

Mais si le mode de culture est vicieux, le terrain n'est paşic) meilleur. Le sous-sol est un banc de poudingue, recouvert.

d'une couche mince de terre végétale. Les plantes qu'on y cultive sont inondées en hiver et desséchées en été ples parbres chétifs et rabougris. Pour creuser une fosse de mûrril rier vil faut percer la couche du poudingue qui a environ 35 m centiniètres d'épaisseur, et il en coute 3 à 4 francs pour chaque arbre.

If est cependant quelques parties de terrain où le poutdingue est caché plus profondément. On y cultive avec-unique peu plus de fruits le blé, l'avoine, la garance, les prairies est artificielles. Des eaux abondantes prennent source dans escette commune; d'autres la traversent venant de plus loin y a mais leur niveau est trop bas pour qu'on puisse les employer p à l'irrigation!

CHAPITRE III.

60 of a range of a Archéologie.

Nos monumens anciens ne remontent pas au-dela du n tellips de l'occupation du pays parles Romains. Il sont nombreux, mais de peu d'importance, et si nous n'avons pas ces n cirques, ces temples, ces palais dont s'énorqueitissent quelques villes de la contrée, plusieurs communes du canton r peuvent montrer des restes qui ne sont pas sans intérêt et s anismest free agministration and interest of the arest of the arest

Ed vois "L'Airelienne parieun duisse d'Apt à Aries pour in pair les territoires d'Orgon et d'Ergatières. Après aroinstrant verse la Dirance, elle reine auxilieres qui le different plus tard un pied dirent par le l'empliers établirent plus tard un péage ; sun d'a folde de St. Reiny, qui l'occupa postérieurement. Elle longeait ensuite la montagne d'Eygalières, pusqu'il Romanibag On éthéroure partour les traces qui conservent le nont de chemin Arlannaisse de montagne d'Engalières, pusqu'il Romanibag on éthéroure partour les traces qui conservent le nont de chemin Arlannaisse d'Apt d'Espatières.

Univeribranchienent de dette route, cité para Patrangement se dirigént directément de la Durance à Gianum (Surta Renigh) à travère les Craux d'Organi et de Mollègès pretir occipulit une partie de l'emplacement de la draille Arlam tane actuelle qui, plus tard, a servi de carraine auxinous peaux transhumans d'Arles.

Un canal désigné par Surapon sous le nom Lourion prenaites source de la Durance aniqual d'Orgon, par une ouverture taillée dans le rocher sur une longueun de 30 mètres, et d'un mètre de langeun; elle existe encore et c'est capqu'ou appelle de trou Turquet. Ce canal transprait, les terrains d'Orgon et de Mollégès, pour, se trendre à St., Gabriel, à peu près dans la direction que suit actuellement, la grande route.

Le percé dont il vient d'être parlé a servi de prise au canal de St.-Andiol, jusqu'au moment où il a tiré ses eaux de celui des Alpines.

A Sénas, ainsi qu'à Mollegen, en voit des traces de canaux de même date, mais de moindre, dimension, destinés à amenerifeautdansides androits en alle manquait, our à dans contemplait de contemplait de

- 40

mant les restes d'édifices, de tombeux, les médalles, les fragmens de leurs poteries qu'on y rencontre fréquents ment. Parmi ces médailles il se trouve des Adrien Mes Marc Anrèle, des Antonin, des médailles grecques ou shou céennes, de Marseille, etc. L'année dernière, en creusant un fossé à la Pugère du rocher, commune de Sénasi; du la trouvé des restes de constructions, entremêlés de ruiles plates à rebords, que l'on considère assez généralement et à tort comme ayant appartenu à des tombeaux sarrasins mais qui ont au contraire fait partie d'édifices romains! (Les) joints de ces tuiles plates étaient recouverts par d'alteres tuiles creuses, dont les extrémités étaient fermées talités pur Jénormes Priapes comme à Herculanum, tantôtytir des masques. On voit de ces dernières à Vaison, départements de Vancluse, où elles sont bien conservées et en #9627 grand: nombre pour qu'on ait eu l'idée d'en reconstruire une toiture au Museum d'Avignon.

Près de l'ancienne voie Aurélienne, on trouva, il y a ultiel vingtaine d'années, une colonne, portant une inserio tion effacée, dans laquelle on ne reconnaît que le num d'Antonin. M. de Latouloubre la recueillit et la plaça à sail maison de campagne de Chapelle, où elle est conservée paph M. Réguis, président du tribunat civil de Marseille, président priétaire actuel. The state of the s

Le château d'Orgon a été construit dans le même tembs (91 les Romains étaient trop bon stratégistes pour négliger uffes! position militaire qui dominait le cours de la Durance! PAGE voie Aurélienne, la route d'Avignon à Marseille, qui passaffe alors par Lamanon. Ce sont eux qui ont commencé à la la fortifier. Ils jeterent les premiers fondemens du châteaus liv fut augmenté à plusieurs reprises. On reconnait dans léssi pans de murs qui subsistent encore, des portions moldiso anciennes. Une citerne en occupe le centre: Elle est formée d'un béton excellent qu'on voit dans les conduites d'eau de la même époque, et qui a acquis la dureté du fer.

Ce château est mentionné dans plusieurs actes des x11°. xui et xivi siècles. Lifut démoli en partie dans le x ve siècles fragmens de leurs noteries qu'offityx ans tromovitionible to An udoit / classer / parmis less constructions d'une époque moins pregulée seles artinus acommues a sons de anoma de viense Sénas a qu'en voit dans la commune de ce nom l'eur le rocher, dit de la Pugère , à cause sans doute d'un péage qui v était établis Ges mines consistent en quelques mêtres de mundiqueeinte, et en une excavation voûtée, percée d'une seule, ouverture, dans le haut, et qui paraît avoir été une: citerne di Oncy remarque dans l'intérieur quelques petites paraelles du eiment dont les murs étaient recouverts det enduit est, hier moins solide que celui qu'employaient les Romains: Un; village et une église dédiée à Sti-André onti existé au pied de cette montagne. Il n'en reste plus rien. Un vallon en porte seulement le nom, ainsi qu'une chapelle. de ponstruction moderne det dépourvue de tout ornement ::

On doit rapporter à la même date la construction du château, d'Eygaliéres, de l'enceinte fortifiée dite le Château-Viques, sur pune colline au midi et à quelques centaines de mètres, du, village, du, Château-d'Encise, à un quart de ligne, à l'auest. Il inc. reste du premier que quelques pans de man et un puits dont il a été parlé. On ne retrouve que peu de vestiges du château d'Encise.

Nous voyons en plusieurs endroits des marques de l'existençe, des "Templiers. En agénéral des traditions populaires leur, attribuent beaucoup, d'édifices qui ne leur out point appartenu, dont les uns sont plus anciens, et les autres plus, modernes. Ils out fondé, les tillages de Mollégès /Ser-Andigl et Cabannes, on poit sur les murs des églites de ces villages, des croix de cettor dre religieux et militairé, ce qui fait présuman qu'elles lui ont servi de temples , ou qu'elles lu ont servi de temples , ou qu'elles la outef détris débris comment de le leurs débris comment de le leurs débris comment de le leurs de leurs de leurs de leurs de le leurs de leurs de

nú emmezell daté, seb. ézenus trojava, ensirrany ileoriora, en di d'un beton exection qu'on voit dans les conduites d'ean de la même opoque, et qui a acquis la durete du fer

Orgon, au rocher de l'Aiguille, où ils percevaient un péage, sur le chemin qui avait remplacé la voie Aurélienne, où l'on voit encore des restes d'édifices. Ils possédaient à Cabannes des infirmeries pour recevoir les malades de leur ordre et les voyageurs qu'ils devaient protéger, 'd'après iles règles de leur institution.

Le couvent d'Orgon, la seule maison religieuse qui ait existé dans le canton, ne date que du xvir siècle. Il était, encore habité en 1789. Il fut vendu par le gouvernement comme bien national. Il tombe en ruine, à l'exception d'une petite partie qui est entretenue par le nouveau propriétaire. On sait qu'il est situé sur le rocher d'Orgon, un peu au-dessus du château.

CHAPITRE IV.

ÉTAT SOCIAL.

\$1. Origine et état actuel de la population. — Si l'on considère la position du canton d'Orgon entre Marseille et Arles, les deux premiers points habités de la contrée, l'un par les Grecs qui y fondèrent une colonie, l'autre par les Romains qui s'y établirent, on doit conclure que la population de ce canton tire son origine primitive de ces deux peuples. Les Francs, les Goths, les Sarrasins viprent ensuite mêler leurs races à celles qui les avaient précédées. C'est du mélange de ces peuples que sort notre population actuelle dont les caractères primitifs ont été effacés tant par ces amalgames, que par l'influence du climat.

Elle se compose en général d'hommes d'une taille quedessus de la moyenne, dont le développement est favorisés, par un climat tempéré, une nourriture saine et abondante. Quelques individus de la classe agricole restent audessous de cette taille, parce qu'ils sont plus mal nourris et. engen un meises von elime 69 thank the renter un moguli generation un penguli generation en moguli generation en m

Le caractère des habitans est vis; petitiant; porte a rolle un duns tous tes excess. Sous le rappolit pointique, la masse income un l'étai social; qui résultent des progrès de la comisation Einstruction dévelue populaire par les soins du gouvernement apporters sains du telle changement apporters sains du telle changement avantageux aans l'esprit public.

L'agriculture est la principale occupation. Un petit nonbre de ceux qui la pratiquent sait en raisonner les procédés; néanmoins l'intérêt, ce grand mobile, les porte à adopter, un peu tard à la vérité, les perfectionnemens et les nouvelles cultures, dont les avantages sont prouvés par l'expérience.

"Oh montre peu de peuchant pour le commerce, les sciences els guerre, et encore moins pour la matrine.

ng h. Maters et hangel im Les incents se conservent pares dans les quartiers 1901es, talidis que le contact fréquent avec les woyagems communique aux liabitans des commitmes situées sur la grande route, les goûts!, les inchinacions, les idees de tuxe et les vices des grandes cités!

Tesvislages etaient autresois peuples de bourgeois, classe interne et Improductive, que las air gloire de son oistvete. In productive, que las air gloire de son oistvete. In productive, que las air gloire de son oistvete. In the avancie, fix planta, que les sideres, que la son de le se pavaner sons de beaux labras. Cent de la constituir de se pavaner sons de beaux labras. Cent de la constituir de la constituir

simple légitime qui, en quelques circonstances, n'excédait pas le 40° de la succession, étaient réduits à la triste nécessité de chercher un asile et du pain dans les couvens. Ils auraient cru ternir l'honneur de la famille, en exerçant une profession manuelle qui lettr aurait procuré une existence donce et indépendante, sans les forcer à bannir de leur cœur tous les sentimens naturels, et à rompre les doux liens de famille.

L'égalité introduite dans les partages, la division des propriétés, l'impulsion donnée à l'ambition, à tous les genres d'industrie, ont fait sentir à chacun la nécessité du travail; et c'est ainsi qu'ont disparu ces membres inutiles de la société, qu'on aurait pu comparer à des plantes parasites.

Mais comme il est rare que l'homme s'arrête aux bornes fixées par la raison, on tombe maintenant dans un excès contraire. Dès qu'un propriétaire est parvenu à acquérir une certaine aisance, il dédaigne le village, et il va chercher à satisfaire, à la ville, son ambition et sa vanité. Ces émigrations fréquentes privent les villages de ceux de leurs habitans qui s'élèvent un peu au-dessus du commun. Bientôt on n'y trouvera plus que le curé, le notaire et le médecin retenus par état et par devoir, qui possèdent quelque instruction. On ne doit pas être étonné de la difficulté qu'y éprouve l'autorité supérieure à composer les administrations locales,

Les délits ruraux se multiplient partout d'une manière effrayante. On doit attribuer leur augmentation progressive à deux causes principales. La première est le mauvais choix des gardes-champêtres pris ordinairement dans la commune, et dans la classe pauvre, ayant ainsi à surveiller des parens, des amis, dont ils sont portés trop souvent à céler les rapines ou du moins contre lesquels ils n'agissent que saiblement. On devrait les prendre hors la commune, et les changer avant qu'ils eussent contracté des liaisons trop

nombreuses. Peut-être aussi serait-il utile d'embrigader ceux d'un canton, d'un arrondissement, d'établir entre eux une hierarchie, des grades qui seraient un motif d'émulation et une récompense pour les bons services.

La deuxième cause résulte d'un abus intolérable : dans chaque village il existe plusieurs particuliers qui . sans être propriètaires ni fermiers, entretiennent des troupeaux considérables, qu'ils ne peuvent nourrir que sur les terres d'autrui, puisqu'ils n'en ont pas eux-mêmes. Ils dévorent les paturages communaux au grand détriment des propriétaires qui supportant les charges communales, devraient en compensation jouir des avantages attachés à leur qualité; la seule commune d'Eygalières sur cent troupeaux, en avait, l'hiver dernier, soixante-dix dans ce cas. Aussi que de plaintes, de disputes! ... Les réglemens pro modo jugerum qui fixent le nombre des bêtes à laine que chacun peut élever, selon l'étendue de ses propriétés, sont partout sinon abolis, du moins tombés en désuétude. Ils devraient être remis en vigueur; on fermerait ainsi la porte à un abus qui cause les plus grands dommages à l'agriculture.

§ 3. Usages. — Les usages particuliers, dans les différentes phases de la vie, qui nous avaient été transmis par nos ancêtres, se perdent insensiblement. Ceux qui les remplacent n'ont que peu de différence entre les diverses classes de la société, en tout assez rapprochées dans un petit pays. Chacun veut singer les manières, les habitudes de celui qui le précède dans la hiérarchie sociale, de sorte que tout est à-peu-près à l'unisson.

Une accouchée est toujours assistée de commètes qu'on a beaucoup de peine à empêcher de lui présenter, sussitôt après la délivrance, la rôtie au vin, la copiouse grifiade nécessaires, d'après elles, pour réparer les fortes perdues. La qualité de parrain et de marraine des premiers nés, est devolué de droit aux grands parens. Les suivans sont pour

les divers membres de la famille, dans l'ordre de leur degré de parenté ou d'alliance. A défaut de parens on a recours à des amis Quelquefois une famille pauvre cherche, dans des vues d'intérêt, un parrain et une marraine dans upe position plus élevée; elle n'est jamais refusée; elle trouve à cela plusieurs avantages, d'abord dans les cadaux et secours du moment, et ensuite elle assure au nouveau né une protection souvent profitable. D'autres fois les désirs du père et de la mère sont prévenus par un jeune homme qui veut faire entrée chez une fille qu'il convoite. Alors tous les garçons et les filles du village sont invités. Us se rendent en grande parure à l'église, deux à deux, précédés par la musique et la sage-semme qui porte le nouveau-né. Ensuite il y a colation; la farandole et le bal terminent la fête qui ordinairement en amène une autre : le mariage du compère et de la commère. Autresois l'allaitement durait jusqu'à cinq ou six ans, à moins que la mère ne sentit se développer dans son sein le germe d'une nouvelle progéniture. Maintenant il dépasse rarement la deuxième année. - Le mariage est précédé d'une longue fréquentation qui n'est pas toujours sans danger. Dans les fiançailles, le régime dotal sans restriction, le pire de tous et pour le mari et pour la femme, obtient généralement la préférence, sur celui plus politique de la communauté légale, susceptible d'ailleurs de nombreuses modifications que des circonstances peuvent exiger. - Le mariage arrêté, on va à la ville voisine acheter les joyanx, Le pauvre futur dépense souvent en futilités la moitié de la dot, pour satisfaire sa vanité, celle de la famille et de la personne à laquelle il ne sait encore rien refuser. La noce dure quelquesois plusieurs jours. — Si l'un des époux est en état de veuvage, il y a charivari, ce qui n'est qu'une manière honnête, en apparence, d'imposer une contribution. Souvent on se rachète d'avance de ce tapage immoral par une rançon convenue. - A la mort, aussitôt que

le défunt a rendu le dernier soupir, on le revêt de ses habits ordinaires : coutume bizarre, qui pourrait faire croire à un étranger, que le cadavre qu'on porte en terre, vient d'être recueilli sur la voie publique. On n'attend pas toujours l'expiration des vingt-quatre heures de rigueur, pour procéder à l'inhumation. Des parens sans attachement cherchent presque toujours à tromper l'autorité sur l'heure à laquelle le décès a eu lieu, afin d'obtenir un peu plutôt l'autorisation nécessaire pour l'inhumation. Pourquoi n'établit-on pas des maisons mortugires, à l'instar de celles d'Allemagne, où les morts sont entourés d'une surveillance et de soins qui en rendent toutes les années quelques uns à la vie? Les exemples d'inhumation trop subite, à la suite de morts apparentes, sont fréquens. La tradition locale a conservé le souvenir d'un ancien seigneur de Sénas, exhumé et revenu à la vie qui fut pour lui encore fort longue. - La famille n'accompagne plus le mort au cimetière. Il est suivi de deux amis qui, sous le nom de gagiers, président à la cérémonie. - Le devil est plus rigoureux ici que dans le nord. tant pour la durée, que pour l'austérité des vêtemens.

S 4. Manière de vivre. — Alimens. — La base de la nourriture du campagnard est le haricot de diverses espèces, de diverses couleurs, qu'il mange toute l'année, soir et matin, en soupe, vert ou sec, assaisonné à l'huile. La consommation en est immense. (Voir les tableaux des produits et consommations, du n° 20 au 27). L'homme qui se livre habituellement aux rudes travaux de la campagne, trouve qu'il n'y a rien qui leste mieux son estomacon lui associe ordinairement la pomme de terre; mais c'est plus par économie que par goût. La production du pays est loin de suffire aux besoins; on en tire une grande quantité de la Bourgogne. Les autres légumes sont d'un emploi bien moins étendu. Le pois-chiche, autre production assez estimée, paraît cependant quelquefois sur les tables. Les

choux et la citrouille y figurent plus rarement. La gesse, luthyrus sativus, est le partage du pauvre cultivateur qui n'ayant pas de terrain à l'arrosage, ne peut pas semer d'autres légumes. — Autrefois le paysan se permettait à peine, aux grandes sêtes, la tête de mouton, ou le pied de bœuf. A présent qu'il partage un peu l'aisance générale, il se régale au moins le dimanche, de la soupe grasse. L'artisan suit le même régime. Le casé au lait a pénétré chez celui-ci, pour le déjeuner des femmes et des ensans. C'est de plus le premier remède à tous les maux. Le cultivateur aisé varie un peu plus sa nourriture. Le propriétaire compose la sienne de viande, de volaille élevée dans la maison, de poisson de mer venu des Martigues, des légumes les plus recherchés, tels que petits-pois, artichaux, etc. Le raisiné domestique, les olives préparées de diverses manières, les figues sèches, les amandes, les fromages sont les provisions de tous les ménages, qui servent au dessert du riche, et au goûter de l'ouvrier. — Les assaisonnemens sont employés avec une profusion nuisible. Un vin spiritueux est servi à tous les repas. L'eau en est presque entièrement bannie, bien qu'elle soit en général fort bonne; les hommes en font peu usage; les femmes sont presque toutes abstèmes, en opposition à celles du nord. Les cultivateurs boivent depuis la vendange jusqu'à la fin de l'hiver de la piquette, ean passée sur le marc de raisins, peu ou point pressés. - Dans toute la Provence, l'ail et l'oignon qu'on mange surtout crus, et qu'on met aussi dans tous les ragouts, les escargots, la soupe à l'ail et à la sauge, les anchois, la morue sèche, etc., sont en grand renom. — Il est de rigneur de manger des pois-chiches le dimanche des rameaux, et de faire, la veille de Noël au soir, un gala de famille, auquel tous les membres doivent assister; ils viennent quelquesois tout exprès de sort loin Le cardon sauvage, les escargots, la salade de céléri, le cardon d'Espagne

- cru, le nougat, le vin cuit et le gâteau à l'huile, y jouent un grand rôle. On a abandonné la cérémonie du baptême de la bûche, des libations et autres usages anciens. Ces réunions de famille sont plaines d'attraits. L'homme ne doit pas être comme l'oiseau de proie, qui après avoir mis sa progéniture en état de pourvoir à ses besoins, la chasse au loin pour ne plus la revoir.
- § 5. Combustibles employés. Quoique le bois devienne toujours plus rare et plus cher, il est presque le seul combustible employé pour tous les usages domestiques. Seulement quelques ouvriers exercant des professions sédentaires, les cordonniers, les tailleurs, se servent pour chauffer leurs ateliers, et en même temps pour cuire leurs alimens de poëles en fonte dans lesquels ils brûlent du charbon de terre venu de Lyon ou de Givors par le Rhône jusqu'à Avignon. Il est préféré à celui que fournissent à meilleur marché quelques mines du département. Le bois dont on use provient des coupes faites dans quelques petites parties de nos montagnes encore garnies de chêne-vert, des émondages annuels de nos oliviers, amandiers, múriers, etc., de l'arrachage de ceux qui meurent. Les sarmens de vigne liés en petits fagots sont d'un grand secours. Les indigens font leur provision journalière, en hiver, dans les communaux dont on leur délivre annuellement quelques parties garnies seulement de romarins, de lavandes, de chênes kermès, dans les autres saisons, de broussailles qu'ils ramassent dans les haies, le long des chemins et des propriétés particulières.
- § 6. Pain. Chaque habitant fabrique son pain, à l'exception d'un petit nombre de maisons qui se pourvoient chez le boulanger que plusieurs d'entr'elles payent en nature. A la récolte, elles donnent au boulanger une certaine quantité de blé, en échange du pain qu'il s'oblige à leur fournir chaque jour, à raison de 285 livres petit poids, pour chaque

salmée de blé (9 doubles décalitres), marché, avantageux... pour les deux parties. Le boulanger jouit d'un approprient sionnement qui pe lui conte apcupe avance alla mangel temps d'un débit assuré et régulier. Le consommateur a le plaisir de manger un pain frais, teujours hien préparés et co il gagne en quantité et en qualité, à raison de l'augmentation produite par une bonne manipulation. Cependant il est encore quelques personnes qui croient qu'il y a profit à manger de mauvais pain de ménage, fait à la maison, On sait que dans l'établissement agricole de Boville, où tout se calcule avec la plus scrupuleuse exactitude, il a été constair taté qu'il y avait économie à nourrir même des ouvriers avec du pain fait par le boulanger. Une expérience faite récemment à l'hôpital d'Orgon, avec le plus grand soin, a. donné les mêmes résultats. - Les autres habitans cuisent af leur pain chez le fournier, moyennant une redevance d'un que vingtième.

Le pain est composé de diverses espèces de blés récoltés lot dans le pays. On supplée à leur insuffisance, au moyen des 91, farines dont le commerce s'étend tous les jours, et de grains mutirés, suivant le prix, tantôt d'Avignon, tantôt de Marseille, eq où ils arrivent par le Rhône ou la mer. A Eygalières seule present on fait entrer dans sa composition une certaine quant proportion d'un kilogramme par hectolitre de farine. Le pira pain d'Orgon jouit d'une réputation méritée qui l'élève au proportion d'un kilogramme par hectolitre de farine. Le pira pain d'Orgon jouit d'une réputation méritée qui l'élève au privair de celui d'Aix. La pénurie du bois ne permet pas 91, aux habitans de la campagne d'avoir des fours particuliers aux habitans de la campagne d'avoir des fours particuliers avois ne est établi parmi eux un certain nombre qui ont leursont pratiques dans un rayon plus, ou moins, étandu quant la proposité moyenge est établi par de leurs fours, les fours, les facteurs pratiques de leurs leurs capacité moyenge e capable de contenir la lour de leurs capacité moyenge e capable de contenir la lour de leurs leurs capacité moyenge de farine. Le nombre de leurs lournées est limité par caluit de leurs pratiques. Ils in leurs lournées est limité par caluit de leurs pratiques. Ils in leurs lournées est limité par caluit de leurs pratiques. Ils in leurs lournées est limité par caluit de leurs pratiques. Ils in leurs lournées est limité par caluit de leurs pratiques.

sont tous chauffés avec des broussailles, des romarins, des chênes kermès qu'on tire des montagnes communales, mais plus encore de celles d'Eyguières et de St.-Remy.

§ 7. Amusemens. - Fetes. - La réduction des fêtes. opérée par le concordat de 1801, est complètement transgressée. L'église, et à sa recommandation et à son exemple. le peuple chôment scrupuleusement trois fêtes, à Pâques, à Noël, à la Pentecôte, et autres qui sont supprimées. C'est une perte immense pour l'agriculture. Cependant le cultivateur qui travaille pour son propre compte, ne s'y astreint pas trèsrigoureusement. Celui qui se loue habituellement à la journée profite de la matinée du dimanche, pour bécher quelques ares de terre, qu'il possède ou qu'il loue, et v semer ses légumes. A part cela, les cérémonies religieuses attirent la foule. — La procession de la Fête-Dieu n'admet plus à présent d'autres travestissemens que ceux de quelques enfans vêtus en prêtre ou en religieuse, suivant leur sexe. Le jour de la St.-Eloi, patron des agriculteurs, des forgerons et des charrons, fête qui se célèbre le premier dimanche de juillet, on conduit tous les chevaux, mulets et baudets du pays au-devant de l'église, où le curé vient les bénir. Ensuite une charrette ornée de feuillages, et portant des fifres et des tambours, est traînée dans les rues du village et autour des croix, par une vingtaine de mulets ou chevaux richement harnachés, non au pas, mais au galop. Les conducteurs qui ont la tête échauffée par le vin et le soleil perdent l'équilibre; de funestes accidens s'en suivent. Il n'est pas de commune qui ne puisse en citer plusieurs sans remonter à un temps très-éloigné.

Chaque village a sa fête particulière, célébrée en l'honneur du saint qui en est le patron, d'où vient le nom de votes (vœux) qu'on donne ici à ces fêtes. Les principaux amusements sont la danse et les joies, ou exercices gymnastiques, tels que la lutte, la course, le saut, pour lesquels

on distribue des prix aux vainqueurs. Autrefois ces prix se bornaient au simple plat d'étain, et aux rubans ou écharpes de soie; on allait rarement jusqu'à la tasse d'argent. Maintenant la montre, même celle en or, est seule capable d'attirer les lutteurs en renom. Cet exercice qui fait les délices par excellence de la foule, est bien dégénéré. Au lieu de ces vigoureux athlètes, aux formes herculéennes, qui joignalent l'adresse à la force et qui combattaient seulement pour l'honneur, on ne voit le plus souvent que des hommes faibles et timides, qui passent des heures entières à s'examiner. à se guetter, sans oser s'approcher et se prendre au corps, et de manière à lasser la patience des plus zélés amateurs: ou bien ils s'entendent pour partager le prix, et ils ne font alors qu'un simulacre d'assauts concertés. - Les autres exercices sont le saut, les courses des hommes, des femmes. des chevaux, des mulets, voire même des bourriques, sur le chemin le plus droit et le moins raboteux de la commune. qui sert d'hippodrome.

Ces amusemens des temps barbares, où la force tenait lieu de droit, ne sont plus de notre siècle. Il serait aussi facile que convenable de donner à ces fêtes un but moral et utile. Une récompense accordée aux actions vertueuses, un concours de charrues, des prix distribués au perfectionnement des instrumens aratoires, aux plus beaux produits agricoles, aux plus beaux animaux domestiques, seraient bien autrement intéressans et en harmonie avec les mœurs, les habitudes et les besoins d'un pays spéciallement adonné à l'agriculture.

Le bal fait aussi partie essentielle des setes. Notre tambourin sautillant qui s'accordait si bien avec le caractère et la vivacité de pos danseurs, est éclipsé et ne tient plus qu'un rang secondaire dans le brillant et nombreux orchestre, si toutefois il n'est pas entièrement exclu.

La veille, à la nuit close, on donne des sérénades à l'église,

aux autorités. Elles sont suivies de la farandole aux flambeaux, à laquelle toute la population, jeunes et vieux, prend part. C'est l'ouverture de la fête. — Le bal est établi sur la place publique, dans une salle de verdure. La contredanse maniérée et la walse immorale ont supplanté le grave, menuet et le gai rigodon de nos pères. On danse deux, trois jours de suite, presque sans interruption, et jusqu'à extinction. — Les cabarets et les cafés ont renforce ce jour la leur personnel et leur matériel. On y a introduit récamment des baladins et des chanteuses, dont les refrains ne sont pas toujours faits pour des creilles chastes. Il y a foule d'étrangers accourus de tous les environs. Les jeux de reste qui faisaient autrefois leur principal profit, sont exprement proscrits.

Le jeu de boules a toujours beaucoup d'attraits pour les Provençaux. Les cartes occupent les moins agiles et les plus paresseux. Le billard fait fureur; il n'est pas de si

petit bourg ou village qui ne puisse en offrir un.

Des bals moins brillans que ceux de la fête patronale ont lieu toute l'année, les dimanches et fêtes, dans la plupart des villages. Peu fréquentés l'été, à cause des travaux urgens de la campagne, ils attirent la foule en hiver, principalement en carnaval, dont les derniers jours dégénérent en véritables saturnales.

\$8. Habitations. — Chaque famille a ordinairement son habitation séparée. Il est rare dans les villages que la même maison renferme plusieurs ménages. D'ordinaire les maisons sont élevées d'un seul étage, au-dessus du rez-de-chaussée. On les bâtit en pierres et mortiers, avec les angles et ouvertures en pierre d'appareil, dans les lieux voisins des carrières. Dans les autres, ou lorsqu'on veut économiser, on construit en pisé. Ce genre de construction paraît nous ventre des Salyes ou salyens, premiers habitans de la Provence; il a conservé, en langage du pays la dénomination.

in with a street of the contract of the street of the stre

-The subject the portaient des thurstorides bergers de vette naenjone illestratura akadedansinle! camion! De belles et mates cahaisung, the grandes auberges mersontataszantrement dia--mas est lousinton al subjudentes opevetir administépissage à confidencials and the abidistration of the second second and the second gaspectuagréable, et contre restidouterain pas maitingremier orcean it cells des pratériaux qui les dombosent. Le crépissage nse délache de la respozaussitor que l'hamidité le pénàthe. ticPotte le rendre solidet, il faut le faire en même temps engle mura A mestre auté la terre s'élève et est battue dant la el férime en causse, on met sur la face intérieure de la planche 19441 14 forthe en delhors, une couche de mortieit. Par l'effet "And bullant, de motter fait corps aveoida terre et forme "ballst un énduit sans interruption et de longue du réeni Maus abatons de rustes édifices de cette mature populisabaietent jours de tou . Les abodeux les presenées nes enterents enterents . 9/ Le metre comanty sur 50 centimètres d'épaissour pode Shriff en pletre mortier edite who sol. en out officia cante; populty 9. Modes evelubillemens que L'ancien costume opqovençal lest tout afait abandonné! La guetre de peaude viii Hibritofi Peniontant fan Adessus du genouis eis la iculotte; 211 Sokfifeindiacees par le large partuloi. A la longue reisto, à "Wandes pothes la succède la darmagnole du verte rande equébuvrant à peine les réfits Lantique habit de autine pris-" blund', due les cheis de famille portaient dans les occapions "" stick the the ine sort plus de l'armone que pour les travenissemens du carnaval! La nature des etofes n'a pas moins "Change due la forme anom leur donne ale eddisest dé-"h daighte is ainst due tautolie o Tout do monde teut du drap and esucetrise districtions are a selected to the contraction of the c nod ak plantiford witheself-those indication is a profitch dealt la al martine the chapeau what a mainte forme eva large bord, le 20 Jahls Boutent gas a parsas applied the cropone ceremionial, qui ne garantissait la figure ni du soleil ni de la pluie.

no Le costume des femmes n'a pas moias subi de ghangeement et si la simplicité y domine dans la forme, celh'est pas -dans le choix des étoffes. Le bon seus a fait justice des corps à baleines qui comprimaient la poitrine; des panntousses à talons élevés qui génaient la marche, des coissures récarquillées, d'une prétention ridicule; on ne peut qu'apaglaudir à de pareils changemens. Mais je ne sais și l'on ne doit pas regretter cet antique casaguin (le droulet) à lonalgues basques doublées d'une étoffe brillante, qui dessinait sistibien la taille, et qui nous venait, dit-on, des Celtes. aduladis la bonne ménagère se parait avec orgueil de la 19**îbîle : de l'étoffe un peu grossière qu'elle avait fait fabriquer** survet le produit de sa chenevière, la laige de son troupeau. auliaintenant la fille du plus simple artisan, même celle du inpaysan mettent à contribution, pour la toilette des grands jours de fête, les produits les plus riches de nos fabriques, shen étoffes de coton, de laine et de soie, en rubaus, en vesolours, en broderies. Le gigot ridicule qui fait paraître les bras deux fois plus gros que le corps a commencé à déopdover chez elles son ampleur exhorbitante. Un luxe effréné ofifait tourner toutes les têtes; où cela s'arrêtera-t-il?

\$10. Nécrologie. — Ce canton n'a produit aucun homme e qui ait acquis de l'illustration par des succès brillans dans him lettres, les sciences et les arts, ou par de hautes foncations dans l'armée ou la magistrature. De modestes pères mole famille ont laissé à leurs descendans l'exemple de l'azimour du travail et de la vertu. Ce mérite en vaut bien un minutre et n'est pas moins utile à la patrie.

entribans la plupart des villages, il existe des familles anque tiennes et aisées, qui de tout temps ont eu le privilège de emples doter d'avocats, de notaires, de médecins, de prêtres, modar plupart, sans doute, d'un grand mérite, mais dont la el réputation ne s'est pas étendue fort loin. A Eygalières, la la lanille Isnard de la Brune se perpétue depuis trois siècles,

.

dans son antique manoir, dont l'architecture est digne d'attention. La famille Vicary, du même lieu, a fourni à son registe six prieties successity, took hommes remarquables par leur érudition et leurs vertus. L'un d'eux fonda un hopital. Une branche de cette famille transplantée à Châteaurenard a fourni des hommes d'un mérite distingué. Orgon les familles Rostand, Dacla, Montanier, conservent depuis plusieurs générations, une haute position sociale. Un des chefs de la première, dont le nom s'écrivait alors Rostaing ou Rostans, avait le commandement du château de cette ville au xin siècle. Mollégés a fourni un homme qui a prouvé ce que peuvent l'amour de l'étude, la ferme volonte et la persévérance le jeune Nay, fils d'un pauvre fermier, avait une pussion démesurée pour l'instruction que ses parens ne pouvaient pas lui donner. Avec le prix de plantes médicinales recueillies dans la campagne, il acheta des livres et recut, dans les momens perdus, les premiers élémens de la lecture, d'un berger qui n'était pas lui-même fort habile. Force d'employer tout son temps au travail, il établit un pupitre sur la queue de sa charrue, et tout en labourant if apprit aussi de mémoire tout le dictionnaire latin, de manière à pouvoir réciter sans hésitation la page qu'on lui désignait. Le dernier prieur d'Eygalières, M. VICARY, ayant eu connaissance de ces merveilles, lui donna quelques lecons qui le mirent bientôt en état d'entrer en troisième, le présenta à M. De JUMILLAC, évêque d'Arles, par les soins duquel cet studieux écolier fut placé dans un séminaire, où ses progrès furent rapides. Devenu prêtre, il passa sa vie dans l'enseignement ou le sacerdoce, et il donna l'exemple d'un zele ardent, d'une inepuisable charité et de toutes les vertus.

strict propher des de la comestible de la confiscion de comestibles ou épiciers, 1 confiscion de comestibles de comestibles ou épiciers, 1 confiscion de comestibles ou épiciers, 1 confiscion de comestibles de comestibles ou épiciers, 1 confiscion de comestibles de comestibles

Einteo & particular de la constant d

Chaque village a son poète patois, qui se charge de faire dans les grandes circonstances la chanson obligée. Aucunde ceux qui existent ne paraît devoir passer à la postérité

des vivans, je nommerais un honorable chirurgien-major, deporé et retraité, un peintre distingué, etc., etc.

composent les neuf dixièmes de la population. Ils sont presque tous propriétaires. Les biens-fonds continuent de subir une division extrême qui, si elle détruit les grandes fortunes, a l'avantage d'amener un certain degré d'aisance dans les classes inférieures. Celui qui laboure lui-même son petit patrimoine est souvent plus riche que le grand propriétaire obligé de recourir aux bras d'autrui. La maind'œuvre devient rare et chère, hors de proportion avec la municipation de la valeur des produits. Dans l'état actuel, celui qui ne possède qu'un petit domaine doit mettre la main à l'œuvre et habituer ses ensans au travail, s'il veut leur conserver le patrimoine que lui ont transmis ses ancêtres.

Les simples manouvriers ou paysans qui se louent habituellement à la journée sont au nombre de 350 dans le canton, et les domestiques des deux sexes, de 90.

Les seuls magistrats ou employés salariés par l'état, sont le juge-de-paix et son greffier, le receveur de l'enregistrement, le percepteur, le receveur et commis-à-cheval des contributions indirectes, le directeur de la poste aux lettres, le curé et les succursalistes.

Le nombre des artisans de tout genre ne surpasse pas le strict besoin : il y a 46 cordonniers, 12 tailleurs, 13 charrons, 1 forgeron, 9 maréchaux-ferrans, 3 serruriers, 8 bourreliers, 14 menuisiers, 18 marchands d'étoffes, 10 marchands de comestibles ou épiciers, 1 confiseur, 3 tour-

neurs en bois, 4 tonneliers, 12 bouchers, 10 bealtague, 45 foarniers, 10 cafétiers, 220 althergiades ou cabarctiers, etc., répairts entre les les connames est entre de l'action et de l'a

A part quelques vieillards infinnes y un petunialabels d'enfans en bas age, quelques mendians d'habituide planta sonne ne demande l'aumone pentete. La saison d'hiver interrempt les travaux de la cainpagne, les familles nombreuses et dénuées de ressource out revouve à la charité publique. Elles forment dans le cantom un rend'environ 30 individus.

Ce canton ne fournit ni pair, ni député. Les électeurs sont au nombre de douze. Depuis la nouvelle loi sur d'administration départementale, il est représenté paradicmembre au conseil-général, et un au conseil d'arrondissements au seu-

Il ne s'y trouve qu'un seul correspondant de sociésés savantes.

\$ 12. Langage.—Nous ne chercherons pas l'origine du patois du pays. Nous nous borperons à répéter qu'il se compose de mots liguriens, grècs; latins et italiens et des in l'est qu'un mélange de ces langues. Delubid Orgon et des fix nas emprunte l'accent et les expressions d'Ain. A Stu Azdiol et Cabannes, on se rapprocke davantége de l'atomité l'Avimon, à cause des rapports journatièrs avec cette ville Mous distinguous encore le langage trainant des pays des plaine; Mollégès, par exemple, de l'accentantion brève et soncre des pays plus élevés; Orgon et Ergalières moisolises pous plus élevés; Orgon et Ergalières moisolises pous les pass plus élevés; Orgon et Ergalières moisolises pous les des contraits de la contrait de

La langue française est familière aux lithiques des communes situées sur la route royale religible ntendent mieux qu'ils ne la parlent. Les autres communes éloignées sont en retard sous ce rapport. Les soins qu'on piend de l'instruction primaire la propageront partout?

§ 13. Religion. — Le culte catholique est professé pair toute la population, à l'exception de cinq familles israélites,

établies une à Orgon, une à Sénas, deux à St.-Andiol et une à Cabannes i or , even mod en gravement à lema per etale : Les envisses d'Orgon este desservio par un euró et uve vicaire Let chaquage des sin anocursales, par un recteur. St. Sixte à Evgalières, Notre-Dame, de Beauregardià Orgon Lu. Macdoleing à Cabaunes : St:-Thomas à Mollégès : sont en grande rénération et cont le privilège d'attirenun nombreux campains de fidèles, les jours où l'ou célèbre leurs fêtes. La shapello de St. Sixte à Eygalières est aux aoins d'un hermitageni vit des quêtes qu'il fait dans les environs au thans des récoltes ; il supplée à l'insuffisance de ces quêtes par un travail aux champs, qui a été sa première profession. La Chaque commune, à l'exception de Verquières, a sa confrémende pénitens. Ils sont noirs à St.-Andiol, et blancs tindent: ailleurs. Celles de Mollégès et d'Orgon ont neule leurs chapelles dans la révolution. Elles se réunissent dans manipartie de l'église paroissiale qu'on a mise à leur disposition.

utsativation. — Les écoles primaires sont les seuls mayons d'enseignement. Chaque commune a son école somminue le organisée suivant la loi du 28 juin 1833. Organ, sédant et 6t.-Andiol out en outre des écoles privées ; enfin il énient auxsi pour les titles, dans toutes les communes ; exceptélis Mollégès et Verquières.

enblécolé communale d'Orgon a adopté la méthode d'ensoignament autuel; elley produit les meilleurs résultatantes
autres suivent la méthode dite simultanée; qui est déjà un
grand perfectionnement; eu égard à l'enseignement individact, lessoul pratiqué auparavante.

vulimmembre des garçons qui fréquentent les écoles est de
filos Orgon; 142: à Sénas, 41 à Eygalières; 20 à Moltégès,
16641 Su-Andiol, 467: à Gabannes, 14: à Eygalières; 25 à
filos de 45 à Orgon; 27 à Sénas; 24 à Eygalières; 25 à
filos de 45 à Orgon; 27; à Sénas; 24 à Eygalières; 25 à

entitle addition of management and the estimate



Ou voit par cette énumération que les écoles ne réunissent guère plus de la moitié des enfans de sept à douze ans ; la plupart les quittent trop tôt et ne tardent pas d'oublier ce qu'ils n'ont appris qu'imparfaitement. Aussi l'ignorance est grande ; peu de pères de famille possédent les connaissances les plus indispensables ; même les élémens de la lecture, de l'écriture et du calcul, et l'on a la plus grande peine à composer les conseils municipaux; il est dans chaque pays plusieurs de leurs membres qui savent à peine écrire leur nom.

Le prix moyen de la rétribution payée par les élèves dans les écoles primaires, est de 1fr. 50 cent.

A l'école d'enseignement mutuel d'Orgon, trois années suffisent à un élève pour acquérir les connaissances de ce dégré d'instruction; il en faut quatre à cinq dans les autres.

§ 14. Hôpitaux. — Trois communes seulement, Orgon, Eygalières et Cabannes possèdent des hôpitaux. Le dernier mérite à peine ce nom, à cause de l'exiguité de ses revenus et de la manière dont ils sont employés.

La fondation de celui d'Orgon remonte à des temps fort reculés. On trouve dans ses archives des reconnaissances de rentes de l'année 1442, ce qui fait supposer une existence déjà ancienne à cette époque. Sa principale destination est de recevoir les militaires de passage et les voyageurs indigens. Les habitans de la commune n'y vont qu'à la dernière extrémité. On y a reçu, en 1834, 398 militaires qui y ont passé 3,145 jours, ce qui fait un terme moyen de sept journées et demie et une fraction par homme. Les journées de militaires sont payées au taux de 90 cent.

Une commission administrative de cinq membres, dont le maire est président de droit, régit l'établissement qui est desservi par un économe, une domestique, et une sopriquêteuse, dont il sera parlé plus bas. La maison est passa, blement pourvue de linge et de meubles, mais le local est

insuffisant, mal situé, mal distribué et trop peu aéré. Un projet de nouvel édifice a été formé par le zèle philantropique de l'un des administrateurs, avec l'offre de contribuer à la dépense par une somme importante. Il est à craindre que le défaut de moyens n'empêche de le réaliser. Ses revenus consistent en rentes sur l'état d'une somme de 269 fr., et en 441 fr.93 cent. de rentes constituées servies par des particuliers. (Poir le tableau n° 28). Les journées de militaires ont produit, en 1834, 2,840 fr., sur quoi il n'y a aucun profit pour l'établissement; c'est à peine s'il y trouve le remboursement de la dépense faite. Les journées des malades civils ne sont que de 40 à 50 par an.

Le revenu le plus important de cet hospice est la quête faite auprès des voyageurs, par une sœur, modèle de vertu et de dévoûment, et connue de tous ceux qui ont passé à Orgon. A toute heure de la nuit et du jour on la trouve à son poste, remplissant avec un zêle admirable, aux dépens de son repos et de sa santé, la tâche pénible qu'elle s'est imposée. Le produit de ses collectes, qui s'élève à environ 1,000 fr. par an, donne les moyens de recevoir les maladés étrangers, de donner tous les soirs la subsistance et un asile gratuit aux voyageurs indigens. Cette institution bienfaisante n'est entrelenue que par les produits de la quête, il est à craindre que la perte de la vertueuse fille qui s'en acquitte avec tant de dévoûment, ne tarisse la source d'un reyenu si bien employé.

Cet hôpital distribue en outre des secours à domicile aux vieillards indigens que son réglement ne lui permet pas d'admettre.

L'Hôpital d'Eygalières fut fondé en 1699, par Henry Vicary, prieur-curé de ce lieu, qui consacra une partie de ses biens à cette pieuse institution. Il a été ensuite l'objet des soins et de la générosité de plusieurs membres de cette famille, qui se sont succédés dans ce prieuré, jusqu'à la fin

du siècle dernier. Il possède quelques biens fonds et des l'entes sur particuliers dont le produit est de 918 fr. 64 cent. (Forme tableau n° 28). Cet hopital était négligé, ses révéhus étalent détournés du but de sa fondation, lorsqu'un fonction haire poblic de cette commune s'occupa avec un zele exemplaire, de la recherche, de la conservation et de l'augmentation de les tevenus, dont il dirige l'emploi avec un soin qui les lifuitiffie. On y admet 45 malades par année, et l'on doinée éti outre des secours à domécile à ceux qui preferent l'étérolis chez eux les soins de leur famille.

Le local est convenable sous tous les rapports; une settle conome suffit pour le service; elle reçoit outre le fogrifient, 9 fr. par mois de gage, lorsqu'il n'y a pas de n'alla des qu'elle a droit de plus au chauffage, à l'éclairage et a l'a hourti-ture, dès qu'elle a des malades à soigner.

L'hôpital de Cabannes possède une maisod⁰, thais sans mobilier. Ses revenus ne consistent qu'en 192 fr. de fentes sur l'état ou sur des particuliers. Ils sont employes à des distributions de secours à domicile.

Dans les autres communes, les malades indigéns les pour les autres communes, les malades indigéns les parties, dans son budjet, une certaine somme à cette dépéndé averté en donne de donne les projets que est fimitrophe. La projet d'ant hecture, a'était pour chacun que d'un pour d'ant hecture, a'était pour chacun que d'un pour d'ant hecture, a'harrenage cent; l'aisance s'est voité portét à 1 hecture, a'harrenage.

re position to cess norverux moyens de procession nobulation a suite to making progression

son \$1. Population.—Les tableaux de la division et du impourement de la population que nous avons dresses offrent adous les détails qu'ou peut desirer sur cet objet. Poir les tableaux de 1, 9 à n, 16 inclusivement). Il ne nous reste plus qu'à établir les cousequences qu'on peut en tirer touchant les lois de la population, de la vitalité et de la mortalité.

Nous ayous déjà dit que le canton renferme 1,760 habipage, par lieue carrée, ou 175 par kilomètre, ou bien enpage, un individu par deux hectares de toute espèce de terpage, cultivé ou non. Mais comme toutes les communes ne
possèdent pas de ces terrains incultés, au moins dans la
spème proportion, nous avons du les rétrancher, il n'est plus
pessédent pas de ces terrains incultés, au moins dans la
spème proportion, nous avons du les rétrancher, il n'est plus
pessédent pas de ces terrains incultés, au moins dans la
spème proportion a la state de la description
pessédent pas de ces terrains incultés, au moins dans la
spème proportion entre l'étendue du terrain et la population. On a du remarquer que cette proporpion est tantôt au-dessus, tantôt au-dessous d'un hectare par
individu.

alla Bien que la perfection des cultures, première base de l'aisance dans les pays agricoles, soit en raison inverse de l'étendue, il faut cependant que cette étendue soit suffisante. Mous voyons qu'à Mollégès, cette quantité est de 1 hect., 82 anes, 9 cent. La terre est mal cultivée, parce qu'il y en a trop : estle peuple est pauvre. A Cabannes, au contraire, cette quantité n'est que de 86 ares, 62 cent. La terre est bien cultivée, inatais les produits sont insuffisans, et le pays se dépeuple nar émigration forcée. A Orgon, les cultivateurs privés hd'un sol arable suffisant, ont profité, pour l'agrandir, de lavente en détail de deux grands domaines de la commune de Sénas, qui est limitrophe. La proportion des terres qui n'était pour chacun que d'un peu moins d'un hectare, a été portée à 1 hectare, 30 ares, 83 cent; l'aisance s'est acerue à mesure de ces nouveaux moyens de production, et la population a suivi la même progression.

nb 1 Ces observations dont on ne saurait contester les bases et instructions, nous menent nécessairement aux conséquences 25/ anisques, absolument nouvelles. Dans un pays de petite sulgespliture, la proportion la plus convenable entre le nombre 21/2016, babitans et l'étendue du territoire est d'un hectare 30 2 à 40 ares par individu. Au-dessus, la terre est mal culti-

- vée et improductive, la population est stationnaire ou
- a décroissante. Au-dessous, le travail et la subsistance manu-
- « quent : la population est dans la mêne est décroit them
- émigration ». in ending frame, such

Ces règles, quelque précises qu'elles soient, penvent néanmoins recevoir des modifications nombreuses et importantes, par la proximité où l'éloignement des grandes villes qui ouvrent un débouché considérable à des cultures de détail d'un grand produit, par quelques industries partful culières, et plusieurs autres circonstances locales de même The same of the same of

Le terme moyen des naissances, mariages et décès, perté aux tableanx, a été établi sur le relevé des registres de l'état-civil des cinq dernières années. Nous reconnaissons que cette base trop peu étendue donne des résultats qui nepeuvent être considérés comme tout-à-fait constans et invariables. Il y a toujours quelque circonstance particulière. dont l'influence ne peut s'effacer qu'en se compensant dans un grand nombre d'années. Le temps nous a manqué pour établir nos calculs sur une base plus large. and a shusing

Le nombre des naissances est dans le canton à celui des habitans, comme un est à vingt-huit, and the second second

Sur cinquante naissances, il n'y a qu'un enfant naturel.

Les mariages sont dans la proportion d'un sur cent ditneuf habitans S. A. Ber 30. 1. 363

1 12 1

Les décès d'un sur trente.

Le résultat le plus remarquable est le petit nombre des enfans paturels, et la grande multiplicité des mariages. L'un est la conséquence de l'autre, et la preuve de la conservation des bonnes mœurs.

Si l'on jette un coup-d'œib-sur! la mortalité aux divers? ages de la vie, on verra qu'elle est effravante dans des enfans. Elle s'élève à la moitié dans les trois premières années! qui suivent la naissance. Cette perte immense de nouveaux the control of the control of the control of the personal of the control of the c

Médeit être attribuée au grand nombre de naissances, d'une part, et de l'autre au peu de soins que peuvent donner à leurs jeunes enfans, des femmes presque autant occupées que leurs maris, aux travaux de la campagne. On voit en toute saison, les mères qui habitent le village, partir dès fe matin sur leurs bourriques avec deux, trois enfans blottis dans les ensarris (espèce de grand sac en sparterie couvert par le milieu, qu'on place en travers sur les bourriques, et dont en se sert pour charrier le fumier et autres matières pesantes), on les voit, dis-je, partir pour des champs éloignés souvent de plus d'une lieue, où elles doivent passer la journée. Ces faibles créatures y restent exposées à toutes les intempéries de l'air. On ne doit pas s'étonner s'il en meurt beaucoup.

Gette grande mortalité semblerait devoir faire craindre une prompte diminution dans la population. Mais, comme le feit observer l'anglais BICKMAN, la naissance d'un grand nembre d'enfans produit nécessairement parmi eux une grande mortalité, et cependant elle a un autre effet tout aussi certain : une augmentation rapide de la population, qu'elle accompagne toujours.

Cette mortalité disproportionnée des enfans influe nécessaignment sur les calculs d'après lesquels on établit la durée de la vie moyenne. Selon M. Firmin de Monferrand, elle est pour toute la France de 33 ans, 8 mois, 11 jours. M. Mathieu, astronome adjoint à l'observatoire de Paris, la borne à 28 ans, 9 mois. Pour notre canton, elle se réduit à 22 ans. 6 mois, 20 jours.

On aurait tort d'en conclure qu'on vit moins ici qu'ailleurs. Il faut faire la part de la mortalité excessive qui a eu lieu dans les premières années de l'enfance, et qui diminue d'autant la proportion de la durée de l'existence de ceux qui surviyent. Néanmoins, à quarante-cinq ans, l'équilibre se rétablit; il existe encore alors le tiers des personnes nées

ensemble, comme dans les pars où la vie movenne est beausoup plus longues Buckwan, que nous citerous encore, une foin, suit connectre qu'en Angleterre où la vie moyenne est dai 38 ransizelle serréduit à 18 dans le Lancastre, dont cependant la population s'accroît avec rapidité et où l'on voit des rigillards d'un âge très-avancé. Il attribue cette briéveté de la vio moyenne à la grande mortalité des enfans en bas-Age A l'appui de cette opinion pous ajouterous que le nombre des vieillards n'est pas moindre iei qu'ailleurs, A Organ and exemple, sur upe population de 2,585 individus, en compte, dans ce moment, quatre mariages complets et wingt-sept individus ayant dépassé l'âge de quatre-vingts SADS TO BE OF BUILDING el Comme il y a un plus grand nombre de garçons que de Bles, la mortalité des premiers est aussi plus considérable. Les décès mâles sont supérieurs à ceux des femmes, de la -naissance à vingt aus. De vingt à vingt-cinq ceux-ci l'emmortanti: ce qu'on doit attribuer aux maladies de la gestation, de l'accouchement et de ses suites, Ainsi l'équilibre des sexes est toujours maintenu. Une autre particularité, digne de remarque, est le nombre excessif de veuves, en comparaison de celui des veufs. Le premier dépasse l'autre de moitié et en quelques localités des deux tiers. It n'y a pas de doute que les hommes par alu pature de leurs occupations, de leur genre de vie, par leurs excès, ne scient plus exposés à une mort prématurée rque les femmes, plus sédentaires et menant une vie plus réglée; mais cette cause n'existe pas seule; il en est une autre qui a peut être encore plus d'action sur ce résultat. La veuve qui a des enfans trouve rarement à se remarier; dinomme, au contraire, qu'il soit agriculteur ou artisan, est solloyuon ob. é. rolovuoz., ob., ètiszopèm. oldennegeihnible ande surdes, afin d'avoir quelqu'un qui soigne son ménage. Rare--mont ilesétilesse aux veuves qui ont déjà elles manes que pides de diseue ja indigene assouvent au blo l'orge a deux

sticod or on a con-

Tabliffe; mais n'recherche ces vieilles filles qui ont laissé passer l'age où elles auraient pu être difficiles dans leur choix; et qui sont heureuses de trouver une occasion qu'elles pattendalent plus:

""Ces données et leurs résultats s'adaptent aux communes did canton d'une manière assez uniforme, pour que nous l'ayons "pas besoin d'en faire l'application particulière à chacune d'elles.

des l'alles tableaux n° 20 à 27, les productions et les consommations de chaque commune, avec l'évaluation en nature et en argent des produits agricoles employés à la nourriture des lionnes et des animaux, ainsi que les quantités et le prix de divers autres objets importés pour ce double usage. Nous allons ajouter quelques explications.

"La consommation du bié est calculée à raison d'un hectolife et demi par personne. Les habitans de la campagne "Maligent Beaucoup de pain.

La seule commune de Verquières produit un excédant en "cerédales"; mais il n'est que fictif, puisqu'il doit concourir à "former" la 'nourriture de la plus grande partie des proprié-la le cette commune, qui habitent les villes voisines. "Dans les autres communes, il y a un déficit d'environ un l'est productions. 'Ce' déficit se comble au moyen des grains qu'on tire, pour la boulangerie, d'Arles et de Tarascon, et "pour l'usage commun, d'Avignon et de Marseille où arri-vent ceux' de la Bourgogne, de la Bretagne, du Languedoc, l'a fuel que fois des blés etrangers.

189 LE feigle et le méleil sont employés rarement pour faire all pans. Cet usage ne se conserve qu'à Lygalières, où cette Collisonnition se rédait à une très petite quantité. L'orge reconserve destination. Dans les années de disette les indigens associent au blé l'orge à deux

range qu'ils nomment poumoule; on la sème au printemps, dans les plus mauvais terrains, et dans ceux où les autres, céréales out péri par la rigueur du froid.

Pendant neul mois de l'année, le campagnard se nourris, presque exclusivement de haricots secs. Il les mange verts ... pendant les autres trois mois, et tels que son champ les lui fournit. Chaque famille de quatre individus en consomme. un hectolitre de secs, et la valeur d'un quart en vert. La production du pays ne donne que la moitié de ce qui est nécessaire. On tire le reste de la Bourgogne. La quantité, importée est de 1,200 hectolitres, au prix de 24 fr. En hiver les choux et la citrouille servent quelquefois à varier la nourriture, et surtout pendant le temps où la rigueur, de la saison suspend les travaux; mais ce sont de rares exceptions; ces légumes sont regardés comme trop peu nourris. sans. Les pois-chiches et la gesse sont les légumes des terrains secs. On n'en récolte qu'une petite quantité et tout, se consomme sur les lieux. Les pois et les lentilles viennent. de la Bourgogne. Ce sont en quelque sorte des mets de luxe. dont tout le monde n'use pas.

La pomme de terre constitue aussi une partie essentielle, de la nourriture. On la fait entrer dans les soupes de toute espèce, et on la mange rarement seule. C'est une récolte, qu'on n'achète ni ne vend. Chacun règle sa consommation, sur la quantité recueillie. La seule commune d'Eygalières, dont le sol est peu propre à sa culture, s'en approvisionne, aux marchés voisins.

Les registres des octrois fournissent des données précises sur la consommation des vins et des autres liqueurs spiritueuses. La majeure partie des habitans ne boit du vin que pendant les trois quarts de l'année et le remplace, par la piquette pendant les autres mois. Il en faut environ 150 litres par individu. La production étant insuffisante, d'un sixième, on a recours aux vignobles du voisinage pour

fournir aux besoins des habitans et des voyageurs. La seule confinence d'Eygalières en exporte une quantité assez considérable. Le prix est aussi variable que la quotité des récoltes, tantôt au-dessus de 10 fr. l'hectolitre, tantôt au-dessus. Eygalières tire bon parti des siens qui jouissent d'élééréputation méritée.

in L'enu-de-vie, les liqueurs et la bière sont des boissons de titre, dont la consommation est faite principalement par lés voyageurs, dans les communes de St.-Andiol, Orgon et Sénsé; qui sont sur la grande route. Nous n'en avons pas fait figurer la valeur dans la balance des productions et consommations, afin de compenser les bénéfices procurés par cès intèmes voyageurs, et dont nous n'avons pas tenu compte.

Nous trouvons dans ces mêmes registres de l'octroi le méyen de connaître la quantité de viande livrée aux habitairs. On n'en mange pas beaucoup dans un pays, où la majeure partie de la population vit de légumes. La quantité mbyenné est de 23 livres un quart par an, et par individu. On ch'mange davantage à Orgon, St.-Andiol et Sénas, à cause des voyageurs, et moins dans les autres communes. Cependant Cabannes en emploie autant que Sénas, ce qu'il faut attribuer aux habitudes de luxe de cette première commune.

"Les agneaux, les porcs et quelques moutons sont élevés dans le pays. Les bœufs et la majeure partie des moutons sont tirés de l'Auvergne et de la Haute-Provence.

On connaît à peine l'usage du beurre, comme assaisonnément, c'est l'huile qui le remplace, et en grande quantité à cause du régime maigre qui est le plus suivi. Il n'en faut pas moins d'un demi décalitre par individu, qu'elle que soit l'économie dont on use. La quantité récoltée varie infiniment d'une année à l'autre, à cause des fréquens accidens qu'eprouve l'arbre qui la produit. Dans l'état actuel, elle ne selevé qu'au tiers des besoins. Celle qui manque est apportée de Marscille, où elle vient d'Italie, en grande abondance, pour les usages domestiques et pour les fabriques.

L'économie la plus sévère ne saurait apporter que peu de réduction dans l'emploi du *el, cet assaisonnement indispensable de la plupart des alimens de toute espèce, et si nécessaire à la conservation de la santé des hommes et des nimaux. Il n'en faut pas moins de 32 kilogrammes par ménage; en y comprenant ce qu'exigent les bêtes à laine; et la valeur s'élève pour tout le canton à 28,000 fr. Il est facheux que le gouvernement n'ait pas encore trouvé de moyen de remplacer l'impôt qui pèse sur cette denrée de première nécessité, impôt si onéreux à l'agriculture et à la classe indigente.

Les seules denrées coloniales d'un usage fréquent sont le sucre, le café et le poivre. L'abaissement du prix en augmente la consommation. La campagnarde qui jouit de quelque aisance se permet le café qu'elle accompagne du lait de sa chèvre ou de sa brebis. La femme de l'artisan trouve de l'économie à en faire son déjeuner. Pour les uns et les autres c'est, nous l'avons déjà dit, le premier remède à toutes les indispositions. La quantité employée est, par personne, d'un kilogramme de sucre, d'un huitième de kilogramme de café, et d'un seizième de kilogramme de poivre; la valeur du tout, d'un peu plus de 15,000 fr., ou de 1 fr. 50 cent. '/, par individu.

Pour ce qui est des fruits, à la campagne personne n'en achète; celui qui n'en a point en reçoit de ses parens, de ses amis ou s'en passe, Dans les villages, au contraire, le débit en est assez considérable.

Le poisson est rare et cher. Le défaut d'occasions et de moyens en prive la majeure partie de la population. Le peu qui se vend vient des Martigues; les marchands qui le portent à Avignon, en laissent à leur passage, lorsqu'ils sont surchargés. On peut en évaluer la quantité à 720 kilogrammes, et la valeur à 1,000 fr.

والمرابي والمعاي العرابي ويرافعني فعالمعالها العرابي فالمنافية المرابع والمتعارف المرابع والمتعارف المرابع والمرابع

Les fourrages récoltés sont à-peu-près suffisans. S'il en manque un peu, c'est seulement pour les auberges.

Propris que la culture de la garance, des chardons, des prairies artificielles a pris de l'accroissement aux dépens de celles des céréales, on manque de litière; la paille qu'on répolte, est insuffisante. On est obligé de recourir aux plantes grossières que fournissent les marais d'Arles et de Font-vieille. On en tire chaque année 5 à 6,000 quintaux métiques, qui coûtent sur place 2,500 fr. Le transport en double le prix.

file -

CHAPITRE VI.

Sidsor∙ -KUR

ADMINISTRATION CIVILE.

Chaque commune est administrée par un maire, un ou phisieurs adjoints, selon la population, et un conseil municipal composé d'un nombre de membres proportionné à cettif des habitans, d'après les bases établies par la loi du 25 mars 1831. Voici le tableau de toutes les administrations municipales du canton.

That:	MAIRES.	ADJOINTS.	CONSEILI.ERS municipaux.
Orgon	1	2	21
Eygalières		1	12
Sénas	1	1	12
MolNegès	1	1	12
Saidt-Andiol	1	1	12
Capannes		1 1	16
Verquières	1	1	10

Nous avons déjà fait connaître ce qui a rapport aux contributions directes et indirectes.

Il y a un bureau d'enregistrement établi à Orgone Il est commun avec le canton d'Eyguières.

Un poste de télégraphe est placé à Orgon, sur l'une descollines qui touchent au territoire de Sénas, à une élévations de 100 mètres au-dessus du niveau de la mer. Il correspondidirectement avec celui de Cavaillon et avec celui d'Avignon, et au besoin, avec les deux qui précèdent ceux-ci. Il est desservi par deux employés placés sous la surveillance de l'inspecteur de la ligne, qui réside à Salon.

Le bureau de poste aux lettres d'Orgon a un facteur de ville, et deux facteurs ruraux qui desservent, l'un les communes de St.-Andiel et Cabannes, et l'autre celles de Sénas, Eyguières et Lamanon. Eygalières, Mollégès et Verquières dépendent du bureau de St.-Remy.

Le relais de poste aux chevaux d'Orgon sert treis routes: celles de St.-Remy, St.-Andiol et Pont-Royal-Redoit entretenir 24 chevaux et cinq postillons. Le relais de St.-Andiol est en rapport avec Avignon et Orgon. Il doit avoir 15 chevaux et cinq postillons. Ils dépassent, l'un et l'autre, le nombre de chevaux qui leur est prescrit.

. . 15

23.3

CHAPITRE VII.

ARMÉE.

Toute la force armée du canton consiste en deux brigades de gendarmerie; la première stationnée à Orgon, a mi maréghal-des-logis et cinq gendarmes; l'autre, établie à St.- Andiol, a un brigadier et trois gendarmes.

Le passage des troupes sur cette route est devenu très-

fréquent, depuis l'occupation d'Alger. Orgon est gite d'étape, conjointement avec Sénas qui doit fournir un tiers des logemens. Les changemens de garnison, les appels, les rongés de toute espèce y font passer annuellement 20 à 18,000 hommes. Au moment de la première expédition d'Afrique, le préposé aux vivres distribua en 20 jours, 22,000 rations; ce qui fait supposer au moins le passage à 25,000 hommes, en comprenant les officiers, et les milithères voyageant isolément qui ne reçoivent pas leurs vivres en nature. Ces logemens sont une charge énorme pour les habitans obligés de fournir non-seulement place au fou et à la lumière, et le coucher, mais encore le bois et le sel nécessaires pour la soupe. Ils en sont faiblement dédommagés par le débit de quelques denrées.

Le contingent annuel du canton, dans le recrutement de l'armée est de 22 hommes. La liste de tirage en comprend 60 à 70. Un tiers est exempté pour cause d'infirmités ou par les dispenses établies par la loi. Un tiers est mis en activité, et l'autre tiers est dispensé de service. Il y a un esrolement volontaire par an. On compte bien peu de désertions. Un quart des jeunes-gens appelés se fait remplacer. Les jeunes soldats sont agiles, robustes, propres à tous les services, excepté à la marine qui n'est guère de leur goût. De tous les militaires qui ont pris part aux guerres de l'empire, trois seulement se sont élevés au grade de capitaine, quatre à celui d'officier, lieutenant et sous-lieutenant. Il y a quatre légionnaires et plusieurs retraités de divers grades.

La garde nationale n'a jamais été complétement organisée depuis 1830. On pourrait au besoin former dans le canton deux bataillons composés chacun de six compagnies de 60 à 80 hommes capables de bien faire ce service.

CHAPITRE VIII.

JUSTICE.

La justice de paix est le seul tribunal du canton, Ilagcompose comme ailleurs, du juge de paix, des deux sucpléans et du greffier. Un huissier audiencier y est attaché.

Il y a, par semaine, deux audiences civiles, les mardiet vendredi, et deux audiences de police, les mercrediet samedi. Les deux premières sont assez remplies; les dernières se tiennent rarement.

Le nombre des affaires civiles, portées en dernier ressort, est de 280 par an, et en premier ressort de 40 en tout 320. Sur les premières, 190 sont introduites par billet d'invitation, ou comparution volontaire, et 90 par citation. Les quatre cinquièmes, environ 224, se terminent amiablement à l'audience; 45 le sont par jugement contradicipire, 6 par jugement de défaut, et 5 par abandon.

Sur les 40 affaires portées en premier ressort, 35 sont conciliées, et 5 seulement arrivent au tribunal de première instance.

Il n'ya que sept à huit jugemens de police, et un seul qui porte la peine de l'emprisonnement.

CHAPITRE IX

FINANCES.

Tous les gouvernemens qui se sont succèdes en france ont cherche à établir une juste répartition de l'impôt soncier; mais on est loin d'avoir obtenu ce résultat, objet de tant de recherches, de tant de travaux.

Une opération préliminaire indispensable, est la confection d'un bon cadastre. On s'en occupe en France depuis 1802.

On entreprit d'abord un cadastre général par nature de culture, dans lequel on mettait en comparaison, non-teulement les terres d'une commune, mais encore celles de tout un canton, d'un arrondissement, d'un département, et celles de tous les départemens entre eux, pour étailler, sur la même base, leurs terrains et leur revenu impossible.

L'inexactitude de l'arpentage, dans cette méthode, la loilgueur et la difficulté des opérations, la firent abandontel. On eut recours au cadastre parcellaire, qui a de même ses partisans et ses détracteurs. Celui-ci plus exact dans le mestrage, se borne à classer, d'après des types donnés, les tarres d'une commune, par nature de culture, à fixer les révenus de chaque classe, ce qui conduit à régler les contributions des propriétés de cette commune, d'une manière exacte, mais il isole complètement les communes l'une de l'antre, en laissant à chacune d'elles le soin de l'évaluation, et la fixation du revenu imposable, ce qui donne ouvertire à des différences bien grandes. Il en résulte que pelidant qu'une commune porte le revenu net d'un hectare deterre à blé à 32 fr., un autre l'abaisse à 20 fr., sans qu'il villa moindre différence dans la valeur et le produit des terrains. A la vérité l'administration conserve dans ses mains le moyen de faire disparaître les trop grandes inégalités. par la fixation du marc-le-franc. Mais ce moyen est arbitraire, insuffisant, et des différences choquantes n'existent pas moins entre les contributions foncières de communes voisines, dont les terrains diffèrent peu de valeur.

Nous avons lieu de croire qu'il serait possible, tout en conservant le cadastre parcellaire, et sans rien changer aux opérations graphiques, ni aux classifications, d'établir une peréquation si désirée entre les communes d'un canton et par suite entre les arrondissemens et les départemens. Voici nos idées à ce sujet, nous allons les faire connaître par un exemple:

the proportion descriminations directed set pour le canton au se le control de canton de canton

in le des habitations, des terres à blé de première classe et de valeur à peu près égale. On voit partout de ces terres de la Sufficience n'est que dans la proportion plus bu moitis grande de ces propriétés privilégiées, proportion qui fait la richesse ou la pauvreté du pays. Des circonstances de localité apportent seules des modifications assetz peu importantes dans cette valeur; telles sont la proximité ou l'éloignement des villes populeuses, des grandes routes, la position sur une rivière, un canal navigable,

"n'illorine à ces terres, sauf une légère augmentation ou diniffiction, suivant les circonstances locales dont il vient "d'erre parle, on parviendrait à établir entre toutes ces terres, avec un marc-le-franc uniforme, une égalité presque parfaite de revenu imposable et par suite de contributions.

On ferait la même opération pour chaque classe, et pour chaque nature de culture; on l'étendrait aux arrondissement, aux département..... Nous nous bornons pour le moment à ce court exposé, le seul que comporte la nature de cet ouvrage, nous réservant de donner ailleurs plus de développement à cette idée.

Une grande partie de ces réflexions s'applique au canton que nous décrivous. Il est cadastré nouvellement; les évaluations y présentent des différences énormes entre des propriétés dont le revenu réel est cependant à peu près le même. La quotité de la contribution foncière diffère tout autant. Tel paye, par exemple, 5 fr. de contribution par hectare d'une classe de terre, qui n'en supporte que 3 fr. dans une commune voisine, et pour des terres d'égale valeur. On ne saurait trop s'occuper de remédier à de pareilles inégalités dans la répartition des charges publiques, qui devraient être les mêmes pour tous.

Le montant des contributions directes est pour le canton de 76,326 fr. 23 c. Les contributions indirectes s'élèvent à 30,647 fr. 50 c. (*Poir les tabl. n.* 47 et 480) L'impardirect est ainsi à raison de 8 fr. 66 c. partête par dimpart indirect de 3 fr. 48 c., en tout 12 fr. 14/62 : con gaugles an

Si nous appliquons les mêmes calculs aux communes en particulier, nous voyons que le tanx de l'impôt foncier yagie entre elles de 6 à 14 fr. par individu.

Quelque imparfaite que soit cette manière d'apprécier, la quotité de l'impôt foncier, le résultat no vient pas mojes confirmer ce que nous avons dit sur l'inégalité, de que répartition entre les communes.

L'établissement de la contribution personnelle et mobilière présente moins d'irrégularité, quoiqu'il laisse encore beaucoup à désirer. Quant aux impôts de quotité, chacun en paye sa part, d'après des bases invariables, fixées par la loi et sur lesquelles il y aurait cependant quelque chese à dire.

La perception des contributions se fait dans ce canton sans beaucoup de frais. Pour les quatre communes de la perception d'Orgon, ils n'ont pas atteint 400 fr. durant le dernier exercice, sur 50,000 fr. de recettes de toute espèce. La remise accordée est de 3 centimes par franc.

Les employes des contributions indirectes sont rarement obligés de recourir aux contraintes. Ils exercent une surveillance active qui prévient la fraude, autant qu'il est possible de le faire dans des communes entièrement ouvertes, able de le faire dans des communes entièrement de le faire dans des

eb a reiben Total à reporter 15,777 fr.

the state of the s

— 100 —
Report13,777 fr.
Actes d'huissiers 660
Droits de successions
Débit de papier timbré et visa pour timbre. 2,640
Autres menues recettes, amendes de police,
frais de justice, etc
Somme égale 26,845
Ainsi les diverses caisses du canton versent dans le trésor royal133,818 f. 73 c
Sous le titre de tableau des recettes et dépenses des communes du canton, nous avons donné (Voir le tabl. n. 28) un état sommaire des ressources et des charges de chacun d'elles.
Des octrois existent dans toutes, excepté à Verquières
lls ne portent que sur le vin et la viande. StAndiol possed
des revenus en biens-fonds, qui ont permis de réduire à 500
par hectolitre, le droit sur le vin, qui est partout ailleur
d'un franc. Cabannes et Sénas n'en obtiennent pas une son
me suffisante pour faire face à leurs dépenses ordinaires. Q
y supplée par un rôle d'imposition extraordinaire affecté a

par hectolitre, le droit sur le vin, qui est partout ailleurs d'un franc. Cabannes et Sénas n'en obtiennent pas une somme suffisante pour faire face à leurs dépenses ordinaires. On y supplée par un rôle d'imposition extraordinaire affecté au traitement des gardes-champètres et forestiers. Partout ailleurs on n'y a recours que rarement et pour dépenses tont-à-fait extraordinaires. Les communes qui bordent la Durance ont des associations qui en supportent continuellement pour se défendre contre l'irruption des eaux.

There is a construction of the construction of

Section 1, second with sec

TROISIÈME PARTIE.

STATISTIQUE AGRICOLE, COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE.

CHAPITRE PREMIER.

AGRICULTURE ET ÉCONOMIE RURALE.

grande variété de cultures. On y trouve des terres à blé, des prés, des jardins, des plantations de mûriers, d'olivièrs, d'amandiers et des vignes séparées ou entremêlées avec les arbres précédens.

cui Sur 10,818 hectares, 34 ares, 92 centiares de terrain cultivé, les terres à blé et les prairies artificielles transitoires, occupent à peu près 7,896 hectares, les prés 263, les jardins (51), les oliviers 376, les vignes 1557, les mûriers 99, les amandiers 315, les prés palustres 279.

*\$2. Mode de culture. — Il dépend moins du choix et deli volonté que du rapport entre la population et l'étendue des terres. Les vastes terrains possédés par de grands propriétaires nécessitent la grande culture, dans laquelle l'emploi des grands instrumens aratoires et des bêtes de labour supplée au manque de bras. Partout ailleurs au contraire où une population nombreuse est concentrée dans des limites étroites, la petite culture peut seule fournir de l'occupation et des produits pour tous. C'est celle qui est le plus généralement pratiquée dans notre canton, à cause de la division extrême des propriétés. Il est cependant

encore quelques fermes assez vastes, dont l'exploitation suit l'ancien système des jachères, où le principal et presque l'unique produit consiste dans les céréales. Le bas prix de cette denrée en rend la culture peu productive, et amène nécessairement la division et l'introduction de méthodes plus perfectionnées.

Dans la petite culture la bêche à marche-pied (lichet), la pioche (trenque), la pioche à deux pointes (béchas), et la houe (eissade), sont employées pour faire les défoncemens et les binages. L'araire à deux colliers, ou à un seul (fourcat), auquel le paysan n'attèle parfois que sa modeste bourrique, est appelé à expédier les binages et quelques autres ouvrages pressans.

La grande culture fait les défoncemens et les premiers labours avec la charrue à avant-train, attelée de deux, de quatre et par fois de six mulets. La charrue à versoir (coutrier), à deux colliers, la remplace dans les exploitations et les cultures moins importantes. L'araire trainé par deux mulets fait les seconds labours, et le fourcat les binages et les semailles.

Le désoncement à deux sers de bêche est la culture par excellence. Dans cette opération on enlève l'épaisseur du premier ser de bêche, qu'on met au sond d'une tranchée ouverte d'avance, sur toute la longueur du champ; on place la seconde épaisseur en-dessus. Chaque ouvrier mêne sa tranchée de la largeur de deux sers de bêche. Quelquesquis la première couche s'abat seulement à la houe. Lorsque la terre est trop dure ou pierrense, on entame la première couche à la pioche, on lève avec la pelle; on sait de même pour la deuxième couche, pour une troisième, et plus s'il le saut, jusquà ce que le labour ais la prosondeur désirée. La terre est ainsi remuée à 50 centimètres, rien n'empêche de pousser le désoncement plus loin en multipliant les gouches ou sers du bêche. Ce travail sait à la bêche coûte 4, sir.

75 c. l'are. La dépense est double, triple dans les terres pierreuses où il faut employer la pioche et la pelle, qui expédient la moitié moins d'ouvrage,

Lorsqu'on revient à pratiquer cette culture sur le même terrain, il faut ouvrir la tranchée sur le côté opposé, sans quoi le bord sur lequel on a déposé la terre de la première tranchée s'exhausserait outre mesure. Pour éviter cet inconvénient, M^{me}. Adanson a décrit et figuré dans la Maison de campagne, tom. 2, pag. 27, un moyen ingénieux, qui consiste dans une division du terrain par planches, dont la première et la dernière se touchent et se recomblent réciproquement.

Le défoncement à un seul fer de bêche est la culture ordinaire. Il remue la terre à 25 centimètres de profondeur et la retourne parfaitement. Il coûte 75 c. l'are.

Les instrumens aratoires de la grande culture n'ont pas subi de changement depuis longues années. La charrue et le coutrier exigent un trop grand emploi de force, et retournent mal la terre. L'araire entame à peine la superficie. La charrue de Roville vient d'être essayée; son travail a été fronvé parfait par les agriculteurs de bonne foi, que la routine n'a pas aveuglés.

Une opération commune à la petite comme à la grande culture est l'écobuage. On le pratique sur tous les terrains herbeux. Ici comme ailleurs, à présent comme autrefois, les uns proclament ses bons effets, d'autres les révoquent en doute. Il est étonnant qu'une opération d'agriculture aussi importante ait traversé vingt siècles, sans être convenablement appréciée et définitivement jugée. On doit mettre au rang des vieilles erreurs de l'enfance de la chimie, cette prétendue production de sels fertilisans, qu'on lui a attribuée. Il n'y a pas moins d'exagération dans la destruction des principes de fécondité contenus dans la terre, dont l'acusent ses détracteurs. Personne, à notre avis, n'a mieux

rugé ses résultats que Loudon, dans son Encyclopédie du jardinage (an ancyclopedia of gardening) Londres 1817. Comme cet ouvrage n'est pas traduit en français, on nous permettra de faire la citation suivante dans la langue de l'auteur : Il' dit, page 251 : « The advantages of burning . are that it renders soil less compact . less tenacioux . and retentive of moisture. Wen properly applied, may . convert a matter that Wass tiff, damp, and in consea quence cold, into one powdery, dray and worm, and · much more proper as a bed for vegetable life. Many s obscure causes have been referred to, for the purpose » of explaining the effects of burning. But they may be . referred entirely to the diminution of the coherence . and tenacity of clays. » remier. Voici la traduction littérale de ce passage : « Les avantages de l'écobuage sont de rendre la terre

- » moins compacte, moins tenace, moins humide. Par son
- » application convenable, une terre auparavant dure. Hit
- » mide et froide, devient meuble, chaude et plus propre à
- » servir de lit aux végétaux. On a cherché à rapporter 2
- » des causes obscures, l'explication des effets de l'écobuage.
- » On ne peut les attribuer qu'à la diminution de cohérence
- » et de ténacité des argiles. »

Des expériences, répétées sur des terrains de diverse nature, nous ont donné une opinion parsaitement d'accord i avec celle de l'auteur trop peu connu que nous venons de citer; c'est pourquoi nous réduisons toute la théorie et la pratique de l'écobuage au corollaire suivant : L'écobuaté' est un excellent moyen de mettre la terre dans cet état de division si vante par Tull et ses partisans, et si fall vorable à la régétation. Toutes les fois qu'on ne peut obtenir vet état voisin de la pulvérisation, à moindre frais, toutes les fois que le sol est infecte d'herbes : de la graines, dont on ne peut mieux le débarrasser, il faut recourir à l'écobuage.

§ 3. Culture des céréales.—Les espèces de blé sont : P la tuzelle, grain blanchâtre, fin, sans barbes, propre à fabriquer le pain de luxe, et qui convient aux terrains légers; 2° la seissette, barbue, grain coloré, mêmes qualités; 3° l'aubeine, variétés blanche et rouge, toutes à barbes poires, grain grossier, fournissant beaucoup de pain; propre aux terres fortes.

Le seigle peu cultivé, l'est seulement dans les terres sèches, pierreuses et maigres.

Le méteil est abandonné partout, si ce n'est à Eygalières. Le défaut de coïncidence de maturité des deux grains qui le composent, occasionne des pertes et fait renoncer à ce melange qu'il serait bien plus avantageux de faire dans le grenier, après avoir récolté les grains séparément.

L'Orge n'est cultivé que pour donner en vert aux brebis au moment de l'agnelage. Chaque domaine a son pasquier, champ semé d'orge ou de seigle dans les terrains plus secs, et pour ce seul usage. Dès que les brebis et les agneaux n'ont plus besoin de ce supplément de nourriture, on laboure le champ qui l'a porté, ou bien on laisse monter la plante pour la faucher à demi grain, ce qui forme un excellent fourrage; on ne réserve que la petite portion nécessaire pour la réproduction de la semence. La variété d'orge à deux rangs dite poumoule se sème en mars; elle se contente des plus mauvais terrains; c'est une ressource d'arrière-saison, dont usent les pauvres, lorsqu'ils prévoyent qu'il y aura pénurie de grains.

L'épautre, autre espèce de blé, est très-peu cultivée. Elle est encore moins difficile que les précédentes sur le choix du terrain. Le grain débarrassé de son écorce, ce qui le diminue de deux tiers, fait d'excellens potages, soit maigres, soit gras.

L'avoine est une récolte secondaire, mais d'une assez grande importance. On la sème principalement, en première,

100

presure do la conserva de la conserv

Le maïs est très peu cultivé, seulement pour servis d'abbig à quelque culture plus délicates le sarrasia encore moins)

Dansagire assolement le blé revient par année al terratificile et méne, de qu'il suscède à la lugerne qu'il said-loie; méthode ricituse ménagers au vant (commençais mélioration qu'on adovest ménagers au vant (commençais au vant) stioq tits que le propose a la commençais au vant (commençais au vant de la commen

Les sémailles outiliques octobre, et la moisson daps des derniers jours de juig. On moissonne à la faucille granchente, Pour expédit plus récolte plus promptement, on a recours à la faut entre les terms propresses du on a enthagrés caution d'applant au rouleau, à l'époque des censilles com au printemps. La faux coupe bas, procure une plus grande quantité de paille, mais elle prive la term des chaumes sen-grais judisparable qu'ou na lui neud pas donients à volques

La quantité de semence des divers graine entempenduits sont détaillés au tableau des productions (Nois de table n° 20 à 27 inclusivement.), au sont de sont de sont de sont de sont de sont de sont la sont la

Saste Montes tinesaréslancy (Laightance est monte allture la plus importante, après les grains a soud le sapport dép l'étandhan de l'oppupation qu'elle doupen Quant allimatics it est last régrique, et extrement ordibit qua des fradm énormes désimalandoeuvre, il sacrépe es en trevues suot

La terre qu'on lui destine est bêchée au moins à 14 ou 161 pouces de profondeur, avant l'hiver, ou labourée avec une charrue tirée par quatre mulets. — On sème de février en mars; à raison de 90 kilogrammes par hectare. On sarcle

Cetarrachage se fait à la bêche, il est plus ou moins long, difficite ou coûteux, selon la nature du terrain, et son degré de sécheresse. Le terme moyen des journées employées est de 14 à 18 par éminée, ou 8 ares, 95 centiares, au prix dét fr. 50 c. à 3 fr. L'éminée produit de trois à six quintaux; petit poids (125 à 250 kilogrammes.) On vend la racine séche depuis 18 jusqu'à 40 fr. le quintal.

Exercichage à la grande charrue est plus expéditif et exige l'emploi d'un moins grand nombre d'hommes ; mais cot avantage est chèrement payé par une perte considérable decrecines qui restent ensouies dans la terre, quelque soin qu'on mette à les chercher.

-De cabestan appliqué à une charrue a été récemment employé pour tirer cette racine de terre. A en juger par les calculs même de l'inventeur, il y aurait peu d'économie à s'en servir. Il exige, dit-il, une dépense de 22 fr. pour arracher la garance d'une demi éminée de terre; huit journées d'hommes à 2 fr. 75, nécessaires pour la même étendue de terre, ne dépasseraient pas cette somme, et le travail strait bien mieux fait. Cependant ce premier essai, tout imparfait qu'il est, promet pour l'avenir.

**Bn l'état, la culture de la garance n'est d'un profit assuré dispour le cultivateur qui fait tout le travail, à l'aide de saléamille, ou d'un petit nombre d'ouvriers qu'il guide luimème. Le propriétaire, obligé de tout payer, n'est pas toujours couvert de sa dépense. Il y a avantage à s'associer un colon partiaire, auquel il est d'usage de payer le tiers destinais d'arrachage.

S 1 8 1 8 1 8 1 8

فالمحارب ويراد

4 Sugar

Nos garances sont de belle couleur et assez estamees, surtout celles qui croissent dans les palus nouvellement défrichés, de Sénas et de Mollégès. Celles-ci approchent des belles qualités de Monteux, si renommées dans le commerce.

On distingue trois nuances dans les couleurs de la racine de la garance : jaune, rose, rouge-vif' On fait, entre la première et la dernière, une différence de 20 p. % dans le prix. Il serait à désirer qu'on pût obtenir partout le rougevif, si apprécié par sa belle nuance et sa solidité. M. Robiquer pense que toute la différence vient de la proportion de deux principes qu'il a trouvés dans cette racine colorante, et qu'il nomme l'un alizarine et l'autre purpurine. Selon M. Henri Schlumberger, auteur d'un Mémoire sur cet objet, inséré dans le Bulletin de la Société industrielle de Mulhausen, il faut attribuer la couleur rouge-fonede, uniquement à la quantité de chaux contenue dans la terre où la garance a végété. Celle des palus de Monteux en contient 90 parties sur cent. Des boutures venues de Monteux. plantées à Mulhausen, dans une terre à laquelle on avait ajouté 50 à 80 p. % de carbonate de chaux ou bland de Troyes, ont produit une nuance qui h'a rien laisse à tesirer, tandis que celles plantées dans la terre du jardin de botanique de cette ville, n'ont pas différé sensiblément de la récolte sans mélange du pays, où elles avaient'été transportées. Pour suivre cette expérience, nous venons d'amender avec du muriate de chaux tire des fabriques de soude, une petite partie d'un champ ensemencé en garance.

Il n'y a guère que soixante ans qu'ou cultive cette racine précieuse dans nos contrées. On sait qu'elle y fut introduite par Jean Althen, persan d'origine, qui apporta de Smyrne, aux périls de sa vie, une livre de graines de cette plante. Il fit ses premiers essais à Caumon (Vaucluse), ou il est mort en 1774, dans un état voisin de la misère, et sa fille

ranique y a traîné la plus pénible existence, au milieu des caltivateurs qu'il avait enrichis.

La morelle, eroton tinctorium, croit naturellement dans nos vignes et nos olivètes; il y aurait profit à la cultiver régulièrement. On sait qu'elle donne une belle couleur bleue, dant la préparation reste dans les mains des habitans du Grand, Gallargues, village du département du Gard; ils l'envoyent en Hollande, où elle est encore la matière d'un monopole, et d'où elle nous revient pour les usages de motre, commerce.

L'orcanette, onosma achioïdes, et la fausse orcanette anohusa tinctoria, sont aussi des productions naturelles de notre sol, que nous pourrions utiliser. Bien que le principe colorant contenu dans leurs racines soit moins recheraté qu'autrefois, le commerce en fait quelques demandes, pour lesquelles il est obligé de s'adresser à l'étranger. Leur reulture nous donnerait un nouveau moyen d'utiliser de mauvais terrains dont elles se contenteraient.

Deux ou trois familles s'occupent pendant un mois à faire la récolte des graines de nerprun du teinturier, rhamnus infeatorius, des jeunes pousses et du bois de Sumac fustet, rhus cotinus, qui croissent dans les montagnes d'Orgon et L'Eygalières. Ces arbrisseaux pourraient être cultivés avec profit. L'introduction du nerprun de Smyrne, dont la graine a trois fois plus de valeur que celle de notre pays, serait une acquisition profitable. Quelques essais de culture faits avec la graine du commerce, n'ont pas réussi, parce que cette graine est cueillie avant sa maturité, ce qui empêche que les semis ne lèvent. Le rhus cotinus planté en haies donne-

nu Les racines de vinetier, berheris vulgaris, ont une teinte jaune très-prononcée; il est étonnant que les chimistes an aient pas encore cherché à l'utiliser.

\$6. Plantes huileuses. — Le colza a été nouvellement

introduit dans les environs. Nos vents et notre sécheresse rendent la récolte de la graine aussi difficile qu'incertaine. L'arachide, arachis hypogea, conviendrait mieux sous ce rapport; on, la vantait beaucoup, il y a une trentaine d'ant nées; elle sut bientôt abandonnée. Dans nos pays à osiviers, on repousse toujes les graines oléagineuses.

Nos avons fait cette année un essai de la volumineuse de la rece de la volumineuse pomme de la rece Rohan qui, dit-om, produit, toutes changes égales d'ailleurs, trois fois plus que les autres espèces d'ailleurs de la volumineuse de la volumineuse de la volumineuse espèces d'ailleurs, trois fois plus que les autres espèces d'ailleurs de la volumineuse espèces d'ailleurs d'ailleurs d'ailleurs d'ailleurs de la volumineuse de la volumineuse espèces d'ailleurs d'ailleurs

Le topinambour, helianthus tuberous; est tropinégligé. Il s'accommode de toutes les terres, n'exige aucus soin; et produit une bonne nourriture pour les bestiaux. Il est extendent difficile d'en débarrasser complètement un champ qui en a été garni.

La patate, convolvulus batatos, exige trop de soin pour devenir jamais commune, et son goût douçatre qui ve jusqu'à la fadeur, et qui ne peut être corrigé que par des appréts recherchés et du sucre, la placera toujours aux dessous de la pomme de terre.

On vante beaucoup une nouvelle racine féculente, l'azadè crenate, dont les bulbes atteignent à peine la grosseur d'une noix; nous pourrons en parler pertinemment à la fin de l'année, si, la plantation que nous avens faite réussit.

Le quinea, nouvelle importation; donne une très-petite; graine blanche en noire, selon la variété, qui peut, diton; remplacer; le riz. C'est encore un essau que nous venons.

didn'es ne relación de la como la general Sulade la solution ses endends de la controlle de la Controlle a controlle de la con

hydration symplety was a series of the control of t

diffairé piet dont nous ne pouvons pas dire davantage.

- Sécificanter aucrées. La betterave de Silésie; la plus propre à la fabrication du sucre, va se répandre dans la contrém; émissitét qu'elle aura un débouché à proximité, dans les fabriques de sucre indigène, que l'on y construit : et contenidustrie, si elle ne rencontre pas trop d'obstacles, fearnira à l'agriculture un moyen de plus de variet ses assilemens, et une nourriture abondante pour les animaux qu'elle élève.
- § 9. Autres plantes employées dans les fabriques. Lechardon à bonnetier, dipsacus fullonum, est encore une demes récoltes importantes. Cette plante naturalisée dans lepans, où elle croît parmi les ronces, n'est pas délicate sur le terrain, et ses épis sont d'autant plus appréciés, qu'ils pratiennent de sols plus légers.
- Monsème la graine en automne ou au printemps, dans les cáréales ou sur jachères, en rayons espacés de 75 centimètrancla plante est bis annuelle ; les épis ne paraissent que la deuxième année, même la troisième, si le terrain est manyain, la culture négligée, et l'année sèche. On retranche celui de la lige principale, qui deviendrait trop gros, affametait les autres et les empêcherait de se développer. Ces épis: doivent être cueillis à un certain degré de maturité. qu'on ne peut ni devancer ni laisser passer. On les veut d'un blanc grisatre, et de deux ponces seulement de longueur : plus pros ils sont de rebut, ou de qualité inférieure. - La première ànnée les plantes out besoin d'être éclaircies, binées. et butées avant l'hiver qui quelqueseis les sait périr. De légerndinages complètent la culture des années suivantes. -Lenpreduit ordinaire est d'un à deux quintaux par éminée. (500 de 100 kilogrammes par chaque 10 ares.) Les sables stériles de la Durance, les craux de Mollégès et de St.-Andiol. sont ses endroits de prédilection. — Cette récolte a trois ennemis: les mulots qui en hiver rongent les racines, une

plante parasite du genre des oxobanchus qui croît, sur ses racines et la fait périr, et que maladie dite le dlanciqui paraît n'être dûe qu'à l'existence d'une autre plante parasite. S.10. Kigne. 70. Organ ... Eygalière let Sénas ont des ferrains amoutagneux a très propres à la culture de la rigne. St.-Andiol en garnit ses craux où elle rient reses dinn. sinsi que dens la monte situation à Mollègès. Cabannes et Verquières lui consacreut leurs sols les plus faibles que elle requelle ne donne que des produits en petite quantité, et d'una aus-dité, inférieure.

silentiale liste des aspèces ou plans les plus usités. Comme la nomenclature n'en est pas encore bien établies paleré des travans anivis et des collections nombreuses, naus nighterons le nom vulgaire, et le numéro donné dans le catalogue que contient la Statistique du département. 301 2001

1°. Terre (terret) p. 24 du cotalogue de la Statistique du département, productif, se garde bien pour l'hiver, bon vin. Propre aux terrains légers.

2° Novembre (nouvembre, mourvide.) n. 13 de la Stat.

Vigoureux, productif. Prospère dans les terres fortes...

N. B. Ces deux espèces forment la base de toutes pos-

Assez productif, mais vin sans saveur.

Teinturien, (gronache Roussillon), n., 22 de la Atat.

Venud Espagne, se met à fruit de bonne heure, mais dure
pen Fort recherché, il y a quanante aus lors de son introduction. Maintenant rebuté, parce que son vin noir et épais
est long à se faire. Il est cependant utile d'en avoir aus

dertaine quantité pour mélange. Ceux qui ont la patience de la laisser vieillir en sont récompensés.

RAISINS BLANCS.

- "1º Plant de Madame (assadoule-bouvier) grappes fort gresses, grains volumineux, contenant beaucoup de suc; statis pourrit facilement.
- "Poucette (doucinelle, essouira-chin) n. 42 de la Stat.
 Très-productif, bon vin, peau trop fine, sujet à pourrir, comme le précédent.
- 3° Clairette (clarete-blanco) n. 54 de la Stat. Bon à mainger et à garder pour l'hiver. Donne un vin agréable, mousseux, si l'on en prend quelque soin, mais de peu de durée; doux dans les terres argileuses, sec dans les autres.
- "to Uni-hlanc, (ugne blanco) n. 51 de la Stat. Bon sous tous les rapports.
- 5° Aragnau n. de la Stat. Grains gros, un peu allongés , peau fine, saveur sucrée. Meilleur à manger qu'à faire du vin.
- 6º Picarlan (picardam) n. 62 de la Stat. Vin sec et pétillant, fort bon.

RAISINS DE TABLE.

- 1º Raisin de la Magdeleine. Blanc, hâtif, peu de saveur Váriété voisine du chasselas.
- 2° St.-Jean blanc et noir. Encore plus précoce. Mûrit In juin. C'est son seul mérite.
- 3° et 4° Muscat blanc et noir. Cultivé ici seulement en espalier ou en tonnelle. Mûrit à la mi-août. Très-parfuné.
 - 5° Muscat d'Espagne blanc. Beau et bon.
- 6° Olivette. Blanc, peau duré, se garde jusqu'au printemps.
- Te et 8' Martinen et croquant. N'ont d'autre mérite que de réster sur la treille jusqu'aux gelées. Peu de saveur.
- 9º Panse commune et d'Espagne; muscat d'Alexandrie, sans pépins, employé principalement pour préparer les raisins secs.

Les anciennes vignes sont plantées en quinconce, à un mêtre en tous sens. Elles ne peuvent être cultivées qu'à bras. Maintenant on préfère les planter en rangée (oulières) espacées de trois à huit mêtres, afin de pouvoir faire une partie de la culture à la charrue. Mais comme il n'est pas possible de croiser les labours, le travail reste imparfax. On ne sème rien dans les vides.

La meilleure manière de planter, pour cultiver à la charrue, est d'espacer les plants à 1 mètre 75 centimètres en tous sens. Cette distance permet de croiser les labours, et de provigner. La charrue y laisse peu à faire à la bêche.

Pour planter la vigne, les uns défoncent le terraini en entier à la pioche; les autres se contentent de creuser les fossés de chaque cep; d'autres creusent des fossés d'un mètre de largeur, sur les bords desquels ils placent deux rangs de sarmens. Il en est enfin qui se contentent de labourer avec la charrue à quatre ou six colliers, persuadés que la vigne n'a pas besoin d'une culture de plus de 25 cent. de profondeur; ils pourraient bien avoir raison.

La première méthode est la plus parfaite, mais la plus dispendieuse. Elle ne tarde pas à dédommager des frais. Les autres sont économiques, mais la vigne plantée ainsi vient plus lentement, et n'est jamais aussi vigoureuse. On ne doit pas regarder à la dépense quand il s'agit d'un travail dont le résultat se prolongera pendant un siècle.

On donne à la vigne un labour en hiver, un ou deux binages en été.

La vendange se fait en octobre; le produit moyen est de huit hectolitres par hectare.

On laisse éuver la vendange huit à douze jours. Les tonneaux remplis sont bouchés à la mi-novembre. Ensuite on ne leur donne plus aucune attention. Il est extrêmement rare qu'on soutire. Aussi que de vins médiocres qui auraient été meilleurs avec un peu de soin. Copendant ceux d'Orgon et d'Eygalières sont recherchés et le méritent. \$ 11. — ARBRES A RÉCOLTES.

A. Olivier. — Cet arbre précieux est souvent atteint par le froid au nord des Alpines. On le voit seulement à Sénas, Orgon et Eygalières. La mortalité de 1789 et celles qui ont suivi à de courts intervalles, ont dégoûté de sa culture. La plupart des propriétaires aiment mieux disposer de leur temps et de leur eugrais en faveur d'autres récoltes, dont de produit est moins chanceux. Dans beaucoup d'endroits on accomplacé les oliviers morts par des amandiers, des vignes ou des mûriers, suivant la nature du sol; qu bien l'on a planté ces arbres entre les rangées d'oliviers, afin que le sol me restât pas tout-à-fait dégarni et sans produit, lorsque foivier viendrait à périr, ou à demeurer plusieurs années sans donner de récolte.

L'espèce la plus répandue est le hlanquet. Le fruit en est petit, rond, blanchâtre. Cette espèce se rapproche beaucoup de l'olivier sauvage. Elle est robuste, résiste au froid et produit passablement; l'huile en est fine et retjent longuemps un goût fort estimé, qu'on appelle goût du fruit.

Les oliviers sont en général plantés trop près dans ce pays. Au temps de la floraison, le moindre brouillard fait couler la fleur, par défaut de circulation d'air entre les saugées.

Années, de butter les pieds aux approches de l'hiver. On est intendées, de butter les pieds aux approches de l'hiver. On est intendées, de butter les pieds aux approches de l'hiver. On est intendées uns fument avant l'hiver, afin, disent-ils, que la chaleur du fumier préserve les arbres du froid; les autres attendent de printemps, dans la crainte que la sève étant entretenue en mouvement par cette chaleur, l'arbre ne soit plus sensible au froid. Il n'y a qu'une expérience de plusieurs années qui puisse juger la question.

-noB. Mûriers. — Voici l'arbre le plus précieux pour nous.

times of

may the larger

4! Sauvageon. — Mûrier blanc nou greffé. C'est l'espèce que la plusiancienne. On trouve au tour de la plupart de innuit villagen, des arbres de cette espèce, plantés depuis plus de cette espèce, plantés depuis plus de cette espèce, plantés de puis plus de cette espèce, plantés de cette espèce, plantés de puis plus de cette espèce, plantés de cette espèce, pl

Sa fguille ast finn, découpée, et donne la soie la plus bellevrib Que ga le plante plus qu'en hain, qu'en déponille nu protect mientige des vers-à-soie.

Quen hit des semis pour former les pépinières. La graine est mist en derre en avril; le plant acquiert, durant la prêtere mière années aunc hauteur d'un demi-mètre; il est propré un alors déde transplantéen pépinière. Celui qu'on laisse deuxis à ans suplace, peut être planté tout de suite en baie; omile su greffe alors sur place, si on ne le laisse pas à l'état de same ra vageon d'un alle se

hes semis donnent parfois des variétés de belle appulrence seque d'on conserve et qui viennent accroître mosmat richesses.

- 28 Mûrier rose. Feuille fine, très-justement estimégalan Végétation lente, mais l'arbre est de longue durée. A marituar
- 38 Mûrier blane à petit fruit noir. Ne le cède en riemote au précédent. Ces deux espèces sont facilement endommenousées par le vent et les autres intempéries.
- 4° Plan de Cahannes ou Cahanen. Espèce particulière et aux pépinières de cette commune, où elle a pris naissance de la la L'arbre est vigoureux, croit rapidement, mais dure pen Las 19 feuille à du corps, sans manquer de finesse.
- 5° Mûrier parahemin. --- Même origine que le précédent, su dont il se rapproche. La feuille de celui-ci est encore plusque forte. Il a contrat, con communication de la filiation de la filiat
- 69. Mürier d'Espagne. Fenille rugueuse et grossière sont mais résistant, mieux que toutes les autres aux intempénicul qui Les mes qui ou sont nourris exclusivement, donnent que soie grossière de ichaque éleveur tient per préjugé à en avoiper

quotques pieds, pour en donner la feuille à la sortie de la quatrième mue. Ce changement de nourriture, nuisible à tous les vers, fuit périr ceux qui sont faibles, et qui ne viendraient pas à bonne fin.

7º Mûrier mûle du Piémont. — Introduit par M. Mabier, directeur du jardin botanique de Lyon. Peu répandu. Il ne porte point de fruits; on avait inféré de là qu'il donnerait plus de feuilles. L'expérience a prouvé le contraire. Ses bourgeons sont éloignés, et les feuilles clair-semées. Des greffesi que nous plaçames en 1825 sur un arbre déjà fort, de l'espèce dite à petiole rouge, n'ayant pas toutes rénssi, l'arbre se trouve miparti, et l'on distingue de fort loin l'espèce mâle du Piémont, à la rareté de ses feuilles. La différence est tranchante.

8° Mûrier des Philippines, de Perrotet, multicaule, — Ity a beaucoup à retrancher des pompeux éloges qu'on a faits de cet arbre. On vante sa précocité, c'est un défaut. Elle le rend plus exposé aux gelées tardives, auxquelles it échappe rarement, lors mêmes que nos espèces du pays n'en souffrent pas; l'ampleur de sex feuilles, autre défaut; elle donne trop de prise au vent qui la déchire, la mutile, de sortequ'à la cueillette il ne reste plus que les nervures. D'ailleurs, cette ampleur est plus que rachetée par la rareté des bourgeons, trop largement espacés; sa végétation vigouveuse; elle est en effet très-belle, dans les fonds riches et humides; mais moins que médiocre dans les terrains secs et pierreux, tels que te sont la plupart des nôtres; la finesse de auxfauille ne surpasse point celle de la plupart de nos espèces anciennes.

Il ne lui reste donc plus de toutes ses qualités, que la faculté de se reproduire par boutures, qui rend sa multiplication aussi prompte qu'économique. Cette qualité, it la partage avec le sauvageon qui, d'après de nouvelles expériences, est d'une reprise presque aussi assurés par ce moyen.

D'ailleurs, à quoi sert ce privilège, si l'espèce ne mérite pas nos soins? Employée comme sujet propre à recevoir les greffes des autres variétés, elle donne des arbres qui viennent bien en pépinière, avec les soins extraordinuires qu'ils v recoivent, mais dui, transplantés dans des terrains seus languissent et sont de courte durée. Nous en avons de la languissent et sont de courte durée. lui sont it trait in s périence. *

Cependant il reste encore un emploi utile pour telle espèce. Chaque magnanier doit en avoir une petite plantation en haie ou en arbres nains, dans un sol propiete et disen abrité. Elle y poussera de bonne heure, et sest feuilles promptement développées, feront, an premier age des viers à-soie, économiser une grande quantité d'autres feui lles qui viennent plus tard et plus lentement. Si la première pousse gèle, on la verra se reproduire, et elle pourra être malisée au dernier âge des vers.

9º Murier du Japon, morus intermedia, de Loiseerth DE LONG-CHAMP, dû comme le précédent à M. PERROTEP. Ce botaniste voyageur qui avait principalement remarcité les larges feuilles cloquées de l'autre espèce, ne réconhafssait pas celle-ci, lorsqu'il la vit au jardin des plantes". du elles avaient été plantées toutes les deux. Comme son comgénère, ce mûrier se reproduit de boutures; mais il grenta pas les autres défauts. Sa feuille lisse, entière, plate, en forme de cœur allongé, de grandeur moyenne, est très-line; les vers-à-soie la mangent bien. Sa végétation se protonge en autompe, ce qui est cause que son bois s'aoûte mail et souffre des gelées de nos hivers. C'est le seul mais grand défant qu'on lui reconnaisse Modelbarra

Par son croisement avec les espèces anciennes, M. Audisent a obtenu, à son bel établissement de Tonelle, un grand nomble de varietes, qui conservent les bonnes qualités de l'espèce primitive sans en avoir les defauts.

Les retroits .. set caillouteux, dur gres, sont les vier favorables au naurer nain. On défonce à soixante centimé

શામભાદ વાલ કરેલા છે. સ્ત્રી મોલ્ટર પ્લાપ્ટ

. 1917 .

Mos mûriers sont plantés en cordon, sur les bords des terres à blé. On se plaint qu'ils vivent moins qu'autrefois, et l'on attribue leur prompt dépérissement à des causes qui lai sont la plupart étrangères. Nous trouvons les deux principales dans la taille d'été, qui occasionne une grande dépendation de sève et dans les changemens qu'a subis notre espolement.

plioreque nos terres étaient semées exclusivement en céméles, et qu'on leur donnait scrupuleusement une année de
répos, les mûriers qui avaient souffert pendant l'année de
répolte, trouvaient le moyen de se refaire pendant l'année de
ischère, lorsque la terre bien remuée à leurs pieds, n'avait
pas d'autre plante à nourrir. Il n'en est plus de même à
mésont,: au blé succèdent la luzerne, le sainfoin, les chardepondement que ces plantes exigent, on atteint les
racines des mûriers; pendant plusieurs années consécutives,
ils ne recoivent pas de culture; ils sont affamés par des voiins avides; faut-il s'étonner si on les voit périr avant
auxils aient atteint la moitié de leur accroissement?

Si nous voulons avoir des mûriers de belle venue, il faut lant consacrer des champs où ils vivent seuls. C'est une nécessité qu'on ne peut révoquer en doute : et comme en agriculture il est essentiel de jouir promptement, il convient de donner la préférence, dans nos nouvelles plantations, aux mûriers nains. Dès la quatrième année, ils sont en rapport, et bientôt ils produisent de la feuille en abondance. Une petite étendue de terrain médiocre suffit dans chaque exploitation pour remplacer les grands mûriers, qui ne laispent, pas de gêner de la manière dont ils sont placés; et les meilleures terres restent ainsi libres pour d'autres cultures.

Les terrains secs et caillouteux, dits grès, sont les plus favorables au mûrier nain. On défonce à soixante centimè-

avec delice la pomore de justeau, mant sa maturne, des la commencement de juna. Chaque menagere tient à voir une espèce d'hiver [qu'un appelachuse prement paradis et qui de une nocietas avec sein a societas avec de la comment paradis et qui de comment paradis et de comment espec sein a commente comment de comment especiales et de comment especiales especiales

S'12. C'illure particulière de chaeune des plantages arbrer, etc. — Les détails dans lesquels nous sommes ientrés à la suite de la description des espèces, joints à ce qui est contenu dans les tableaux des productions promes dispensent de revenir sui les divers modes de cultura lie ne serait qu'une répétition oiseuse, à moins d'entres dans des détails qui sont hors de la portré de cet ouvrage.

§ 13. Horticulture.. — Dans un pays où les propriétés sont extremement divisées, et la plupart arrosables loù chacun possède tine certaine portion de terre, les arbres fruitiers et les légumes ne sont pas réunis dans des jardins. Chaque cultivateur some ses choux, ses navets, ses haricots, sa salade et ses melons, dans le champ qui l'armée précédente était couvert de moissons; tout comme il mosen cérisier, son abricotier, son pommier, souvent sauvaires, éparpillés dans ses terres à blé, et pardessus tout un grand nombre de pechers, car il ne tombe pas un novau en terre qui ne produise un arbre, et il y en a toujours quelqu'un qui échappe aux labours. Autour des villages on voit bien quelques petits jardins, où le propriétaire et l'artisan jouissant d'une certaine aisance cultivent des légumes , des arbres fruitiers de choix, qui deviennent souvent la proie des maraudeurs, mais personne n'est jardinier de profession. 11 0000

Le choix des fruits est mauvais et pen varié. La poire dorde et la crémesine, espèces particulières au Midi, sont les plus communes. La dernière est peu digne de la prifé-fence qu'on lui accorde. Le poirier de St. Joan, les baussés, le bon chrétien d'été, la royale et le St. Gormaisa complètent notre liste. Les pommiers viennent mal et sont la plupart sauvages. Il n'y a que quélques espèces d'été, toutes moins que médiocres. Les femmes et les enfans dévorent

avec délice la pomme de St.-Lean, avant sa maturité, dès le commencement de juin. Chaque ménagère tient à avoir une espèce d'hiver (qu'on appelle improprement paradis et qui est une variété sauvage d'Api, dont les fruits sont serrés avec soin) pour mettre en hiver dans les tisanes. Les bonnes espèces d'hiver y prospéreraient de même, quoique leurs finits fussent souvent verreux. — Les espèces de cérisiers se bornent à la cérise hâtive dont le noyau est à peine mavert de chair, à la grosse griotte à courte queue qui est singloyée à faire le ratafia domestique, à une autre griotte sauvage, toujours fort aigre qui pullule sur les hords des prés et des vignes et à deux ou trois espèces de bigarreaux qui se remplissent de vers à l'arrière saison.

L'abriactier acquiert de trop grandes dismensions pour stres admis dans les petits jardins du pays. L'angoumois, soit préférés aux autres. Leurs résides sont abondantes dans les années où une gelée tardive madétauit par les seurs. Ce fruit est peu estimé. On le remarde comme mal-sain et sièvreux.

pans le genre prunier, le perdigon violet et la reinebalay da blanche sont presque les seules espèces communes. sont dernière se multiplie de rejets qui n'ont pas besoin addition de greffés. Soulement les arbres veuus de cette manière naint tardifs à se mettre à fruit. On ne s'adonne pas à la naisparation des pruneaux.

sab Le coignassier sauvage peuple les haies. Il donne des sifruits assez beaux, qu'on recherche, pour les fairer entrer dins la composition du raisiné. On s'en contente sans recourir aux espèces greffées.

rocke pêcher semble être naturel à ce pays, dant il s'y multotiplie de lui-même, avec profusion. Il en naît de tout soté, -alia noyaux apportés dans les fumiers, ou tombés dans les s'elamps. Cet arbre est de si courte durée, qu'on ne prend -nuière la peine de le tailler, encore moins de le greffer, si mos

p) is a gradient of the second of the desired of the second of the secon

Nous ne sommes pas plus riches en légumes n networteten rain, exposé au nord et sans abri naturel, est pens lavoral ble aux primeurs. Il n'y a rien d'intéressant à dire surveuve article.

Les légumes farineux : haricots, poist févos, seculitrairen plein, champ, et chacun n'en fait guère que pouq souve usage. Nous avons déjà parlé de la pomme de terrieure noi re

Les espèces de haricots sont au nombre de cinq oui stadus il y en a un seul à rames, ayant plusieurs variétés adque commence, à les semer fin mars, on continue presque truit l'été, jusqu'au commencement de juillet, époque à laquelles on place sur les terres arrosables qui viennent d'étre moissonnées, ceux qui doivent fournir la provision d'hivertue

Nous avons déjà dit que les choux ne jouissent passizim d'une grande faveur. On cultive parmi les espèces d'hitterl, é le choufleur, le chou de Milan, le chou vert ; le hepardi, si et parmi les espèces d'été, le cabus ou capucin. Ils acquiment rent tous un volume assez considérable, malgré le peude é soin qu'on leur donne. Les pucerons et les chenilles dont la chaleur du climat favorise la multiplication, leur portant prand préjudice. On ne soigne pas assez la récolte des grains nes, de sorte qu'il y a toujours mélange et dégénérations d'espèces,

Le céleri plein et le cardon d'Espagne sont fort appré-ses ciés. On les sème de manière à les avoir bons à manger annoil fêtes de Noël, temps auquel il s'en fait, une grande compet sommation.

Les diverses espèces de salades : laitues remaines et el chicorées, obțiennent quelques soins plien que les espèt ces ne soient pas très bien choisies. On les sème depuis la mois de mars, jusqu'au mois d'août, de sorte qu'en en joul la toute l'année.

disignos; l'adver l'eshable sont entirés exclusivement en plein champ, presqué sans soin. La consommation en est entre en toute saison. La ciboule est inconnue.

L'aubengine. le piment et la tomate obtiennent seuls les bonneurs de la couche. C'est dire assez qu'an très-petit nombre de personnes se donnent la peine d'en semer³, on tirales plants des jardins de St.-Remy ou de Châteaurenard; onies place en pleine terre, en lieu abrité, à la fin d'aviil; et l'on récolte la tomate un commencement de juillét, les aubergines au milieu ou à la fin du même mois, les plineirs, unipeu plus tard. On en fait grande consommation. h 119 / 11 - Les melons ne sont cultivés qu'en plein champ, et présque sant soin; aussi parviennent-ils rarement à maturité uvant le commencement d'août. Le melon blanc est présére dux autres espèces : on le sème en deux temps, savoir : du commencement d'avril ceux qu'on veut manger en été. et à la fra du même mois, ceux qu'on désire garder pour harvision d'hiver; on cueille ces derniers à la fin de septembre von les serre a l'abri de la gelée pour les consonnier à mesure qu'ils murissent; il en est qui atteignent le mois desauvier. Le melon jaune est moins estimé; on ne cultive quant seule espèce, qui approche du melon maraicher de Parity Adepuis quelques années on a introduit celui d'Alger. à diair ferme, très-parfumée, en général assez bon. Le beau cantaloup qui fait les délices des gourmets du nord est à peine passable ici. Le climat semblerait devoir l'améliorer. It est vraisemblable que le défaut de soin , la fréquence des arrosemens que nécessite la sècheresse ordinaire. et l'abondance des rosces lui sont perdre les qualités qui le distinguent aiffeurs.

Est passèque ou melon d'eau, à chair rouge et graines noties, ne peut acquern que sous le soleil et le climat du Midiy de degré de maturité qui lui donne quelque mérité. Quoiqu'elle soit privée du parfum du melon, sa chair fon-

dante, son eau abondante et sucrée, qui en font tout le prix, la rendent très-précieuse pour étancher la soif sans cesse renaissante dans les jours caniculaires. Lorsqu'on a pris la précaution de la fáire rafraichir, avant de la servir, c'est un sorbet naturel, aussi safdiaire qu'agrensies diffure est la même que celle du melon et elle exige moins de soins, mais beaucoup plus d'arrosemens. Eximi b

C. Jardin fleuriste. — Le campagnard orne le devant de sa maison de rosiers, de lilas, de jasmins. L'habitant des villages garnit sa fenêtre de quelques pieds de gironien, de basilic. — Les collections d'amateurs sont aussi rares que peu fournies.

D. Jardin d'agrement ou paysager. — Il est à persiste connu de nom. Les anciens parcs des châteaux de Cabannes, de Senas et de St.-Andiol sont tout ce qu'on a vu en ce gents. Il ne reste plus de vestiges des deux premiers; ce qui reste du dernier n'est pas sans agrément.

Comment se fait-il qu'avec tous les élémens d'an subels facile et assuré, climat propice, chaleur prolongée; facilité des arrosemens, nombrenses parcelles de terrain editions bles, notre horticulture soit restée dans l'état debanden le plus complet? La nature a tout fait pour nous partie une prenons pas la peine d'en profiter. On peut le dire en général, car les exceptions sont rares. \$ 14. Prairies naturelles. - A. Il n'en existe que Minis les communes de Mollégès, de St.-Andiol et de Verquièrés, et leur étendue envahie par la charrue, se retrécit tous les jours. Elles sont peuplées de jones, de roseaux, de scirpus, de souchets, d'orchis, d'épipactis, etc. On n'en premisalicun soin, aussi elles ne donnent qu'un fourrage grossier et en petite quantité, principatement employé pour fistère. On les fauche une seule fois en août ou septembre: Lithr produit est d'environ douze quintaux metriques par hettare. On ne peut l'évaluer au-dessus de 50 cent. le gaintai rant la terze par le saupt en le trète . métrique. On शिक्षात्रक अंतर्भ अंतर्भाव वर्ष

septembre : ils doinert of discreptions which

al mos took on the

s no uper la prairies artificielles. — Les prés proprement dits, prés gazons, prés permanens sont fort estimés, et chaque commune en possède autant qu'elle peut, suivant la faculté d'irrigation et l'abondance des fumiers dont elle dispose. Le capton en réunit cent soixante hectares seulement.

in Pour établir un pré, on sème sur un désoncement à la charrue ou mieux à la bêche, et sur une fumure copieuse. de de graine de fromental, avena elatior, et de trèfle des prés, trifolium pratense. Ce trèfle de courte durée disagraft bientôt et laisse des vides qui diminuent d'autant la cantité de foin, jusqu'à ce qu'ils aient été remplis par des plantes naturelles au sol, dont les graines sont apportées asser, les vents ou dans les fumiers. Au bout d'un certain nombre d'années, les plantes primitives n'occupent plus qu'un sang secondaire; elles sont dominées par d'autres qui les settenassent en nombre et en quantité. Parmi les graminées, sont des avena, lolium, bromus, poa, dactylis, briza, parmi les légumineuses des trifolium vivaces, des medicago, des vicia, des coronilla, etc.; il y croît aussi plantes nuisibles, qu'il faut tacher d'extirper, des ramuneulus, des euphorbia, des datura, et d'autres zinatiles et impropres à la nourriture des bestiaux, telles que pinsteurs espèces de salvia, de daucus, de serrutula, etc. and On ne peut avoir des prés, sous notre climat, sans irriaction, et la nécessité du fumier augmente en proportion de - de arrosemens. --

reie Da tient trop à avoir des prés dans la majeure partie de ... Act fermes ; ils absorbent une immense quantité de fumier, rapi serait employée ailleurs d'une manière plus profitable ; ... 45 d'autres moyens de se procurer les fourrages néserassires, non-seulement à moins de frais, mais en améliorant la terre par le sainfoin, le trèfie, la luzerne.

On fauche les prés trois fois par an : en mai, juillet et septembre; ils donnent 50 à 60 quintaux métriques par

hecture. sans compter le regain que les bestiaux mangent sur place en hiver.

C. Sainfoin. — C'est la prairie artificielle la plus convenable à notre climat et à notre sol. Il n'exige ni arrosemens, ni famier, ni culture particulière, et il améliore le terrain sur lequel on le laisse subsister pendant quelques années. On le seme ordinairement dans les céréales ou en même comps qu'elles ou au printemps. S'il n'est pas arrosé on fauche une seule fois, et l'on obtient vingt-quatre quintails, metriques par lectare. Si l'on arrose, on a trois coupes et un produit double : mais le fumier devient alors indispensable, et la terre la ce par l'irrigation s'améliore bien moins.

D. Letropeest pen cultivé: nons avons peu de terrains din tui convienment. L'irrigation supplée imparfaitement à l'humilimité de l'air et de la terre qui sont nécessaires pour qu'il plospire. L'espèce annuelle dite trèfle incarnat pourrait mient s'accommenter avec notre climat; il végéte dans les temps où les pluies ne sont pas rares, et comme il ne dure qu'illié annue, il n'à pas d'éte à supporter. On sême aux premières pluses d'acut sur chaume, on fauche en mai; il occupé una avantageusement la terre, pendant l'aunée consièrée à la problem.

to have we est la prairie artificielle la plus productive, home une est la prairie artificielle la plus productive, home une est la prairie artificielle la plus productive, home une est aussi le meilleur fourrage pour les moutons ou hus betten de labour assujéties à un travail pénible. Elle hus mourrit bien, et diapense de leur donner de l'avoine. On lu nome soule ou sur le ble, tonjours au printemps. Elle est pour les meilleurs fonds, des labours profonds, et bestimp de funier; mais elle dédommage amplement de ces secretions, par un produit que rien n'égale. On les faitche aug ou alt fuit par an

H da despotado. Burrago particulier à notre pays, est un malatas d'hyoise et de vesce d'été qu'on sème ensemble en

mars. La graminée sert de soutien à la légumineuse. On fauche une seule fois lorsque les deux plantes ont dépassé de quelques jours la floraison. En se servant de la vesce d'hiver, on pourrait semer en automne, et la récolte serait plus assurée et plus abondante. Ce fourrage doit être consommé aussitot après la récolte, pour prévenir les ravages des rats

très friands de ces deux graines à demi-formées.

am 15. Paccages.—Ils sont rares, peu étendus et stériles. Les communes d'Orgon, d'Eygalières et de Sénas ont des montagnes, propriétés privées ou communales, dans lesquelles les troupeaux trouvent en hiver une herbe fine. rare et restée chétive, à cause de sécheresse. Mollégès et St. Andiol ont leurs craux incultes, que les troupeaux parcourent, sans y trouver une nourriture suffisante. Dans les autres communes, les bêtes à laine, privées de ces ressonrres, sont en petit nombre et réduites aux seules terres caltixées.

antiferendue des paturages est de cinq mille et quelques gentaines d'hectares. Un tiers est interdit aux troupeaux nan L'administration forestière qui le met en défends. Le nombre des bêtes à laine qui fréquentent les paturages communaux, est de cinq mille; elles payent une redevance

de vingt-cinq centimes.

Dans les montagnes, les moutons brontent les fotusca prium et stipoides, l'avena unda; le pou disticha, les bromus sterilis et mollis, etc., des vicia, des medicago, des astragalus, des poterium, des hædysarum, des salpiq, etc. En cas de disette, ils attaquent aussi les jeunes ponsses de romarin, de thym, de serpolet, de chêne-vert, dans les craux, outre la plupart des plantes ci-dessus, ils ont pour ressource des poa rigida, des triticum repens, e despitosum, etc.

S. 16. Forets. — Les montagnes d'Orgon, d'Eygalières et de Sénas ont pu jadis former des forêts. L'administration fonestière suit de vains essorts pour les repeupler. Elle y parviendra dissiclement. Les quelques chênes-verts qu'on y voit encore au milieu des buis, des romarins et des thyms, resteut chétiss et rabougris par désaut de terre et d'humidité. Il est cependant quelques parties basses au sond des vallons, où l'on pourrait voir prospérer soit les chênes qui y restent, si ou les soignait, soit d'autres arbres dont on garnirait les clairières. C'est à ces parties qu'on devrait borner les amédiarations projetées. Le reste n'est propre qu'au paturage; on pourrait l'abandonner sans restriction aux troupeaux qui méritent, aussi quelque attention.

Des semis de pins vont être tentés; ce sont les seuls dont on ne doive pas tout-à-fait désespérer, pourvu qu'on les places convenablement.

S 17. Education des animaux domestiques. A. Animaux employés à la culture. — Le défaut de paturages
convenables nous interdit l'usage économique des boens.
Les mules et mulets et quelques chevaux communs sont
seuls employés aux labours et aux charrois. Ils nous sont
amenés du Limouzin et de l'Auvergne par des maquignons
qui les vendent très-chers, surtout à ceux qui ne payent
pas comptant.

Le prix d'une mule de taille moyenne, de l'age de trois ans, est de cinq à six cents francs. Un mulet pareil se vend, un tiens de moins, et un cheval la moitie. Les agriculteurs prévoyans et économes les achètent longtemps avant d'en avoir besoin, à l'âge de quinze à dix-huit mois; ces jeunes animaux coûtent peu, se nourrissent économiquement et sourpissent un sumier qui paye une partie de leur nourriture, en attendant d'être mis au travail.

The petiticultivateur a son utile bourrique qui partage ses travaux et quelquesois son habitation.

B. Bestiaus at hergeries. — La chèvre est proscrité.
On en élève saulement quelques-unes à l'étable, pour leur lait qui est fort estimé.

Le nombre des bêtes à laîne du canton ést de cinqunile. On n'a pas encore entièrement renoncé à l'espèce commune, Le mérinos qu'on disait, à tort, moins sobre et plus délicat, se propage avec grand profit. Sa laine est double

en guantité et en valeur.

Des épizooties meurtrières attaquent souvent nos tronpeaux. Leur traitement est presque toujours livré à l'empirisme des bergers. Nous manquons de vétérinaires; il n'y
en a qu'un dans le canton, et à l'une de ses extrémités.
Les maladies les plus communes et celles qui font le plus
de ravage sont le charbon (bescle) et celle connue sous le
nom de maladie du sang, pissement de sang. Cellé-ci
règne en tout temps, elle attaque de préférence les tronpeaux qui, après avoir usé d'une nourriture échauffante,
cont renfermés dans des bergeries froides et humides. Le
mai est si prompt, qu'on n'a pas le temps d'administrer des
remèdes. Le changement de lieu en arrête souvent le cours.
Il n'est pas contagieux.

La vaccination est mise en usage pour tempérer les rava-

ces de la clavelée. Ses effets salutaires sont constans.

Le quart des agneaux est réservé pour réparer les pertes, remplacer les bêtes réformées, et entretenir le troupeau au complet. Les autres sont livrés à l'âge de trente à trentecing jours à la boucherie, ou nourris deux ou trois mois de plus, pour être vendus aux habitans des Alpes, qui les gartifice passer l'été dans leurs montagnes, et les ramènent ensuite sur le lieu de leur naissance, pour les revendre à l'état d'antenois ou de jeunes brebis.

C. Vers-à-soie. — L'éducation des vers-à-soie est une occupation générale, dans sa saison. Tons s'y livrent sans secreption. Ceux qui n'ont pas de mûriers achient de la feuille d'avance, ou à mesure des besoins. Il est des communes où le marché est fourni tous les matins de feuilles de mûriers, comme de légumes. Elle y est apportée par des



propriétaires (qui me l'euleut pas courrir la chapice de la récolle des recons, et par d'autres qui ant déià perdundeus it vers-à-soie par accident de la constitution de la constitutio

Tout le monde n'apporte pas à cette centre importante le rémion de connaissances et de soins, qui en assurent le sus cès... Ce trayail est confié aux temmes; et il en est hon, uombre dui n'ont pas encore pu se soustraire à l'empire, des préjugés et de la routine.

L'incubation commence du 10 au 25 avril, suivant que, la végétation des mûriers est plus ou moins avancée. Elle u se fait généralement à l'aide de la chaleur humaine a sonmise, à des causes trop nombreuses de variation. Chaque ménagère commence par porter pendant le jour , les esus ou graines dans un sachet sous quelques parties de ses vêtemens : la nuit elle les place dans son lit, plus ou meins rapprochés d'elle. Lorsque les œus commencent à changer le de couleur, elle les renferme dans une botte de bois légerne et une personne de la maison, un enfanta d'ordinaire de la maison, un enfant a d'ordinaire de la maison au lit pour leur donner une chaleur égale et plus forteel D'autrefois on a recours à une brique qui est d'abord stropel chaussée, et qui se refroidit trop promptoment. Aussi que a d'œus brûlés, que de récoltes compromises des le comments cement!! D'autres les font éclore dans un coffre, à l'aide, de la flamme d'une la mière , dirigée, par un thermomètre au quelquesois on se sert d'un petit cabinet chaussé au moven. d'un poile ou d'une brasière. En Egypte, il existe dans chan't que village des mamals ou fours à poulets, où chaçun porte ses œuss pour les saire éclore, moyennant une légère rétribution. Comment n'a-t-on jamais eu l'idée d'établir des, étuves publiques, de même genre pour les vers-à-soie, dont, le produit est hien autrement considérable 2016 au les ains .Il n'est pas possible d'entrer ici dans tous les détails de l'éducation. On pout juger par le peu qui précède ... que olan méthode est défectueuse. On en juge encore mieux namilles

resultats; 'qui sont, bon an, mai an, d'environ vingt-ciuqkifogrammes de cocous par once d'œufs, en consommant sept à huit cents kilogrammes de feuilles."

Il fait ajouter à toutes les erreurs et négligences, le defaut lie déal spécialement destine à cet usage, et construit en conséquence. Le plus souvent c'est une chambre mai action, un grenier ouvert à tous les vents, où le froid et la chaleur sont alternativement en excès. L'influence du local est médiculable. Dans celui qui est convenablement disposé, le ver-à-sore vient sans peine. It faut béaucoup de science et d'expériènce pour corriger les défauts des autres?

MP. Camille Brauvais, qui a établi sa magnanérie attr' bergeries de Senart, près Mongeron, a porté dans l'éducation de ce précieux insecte, des perfectionnemens dont le résultat surpasse et Dandolo et tout ce qu'on avait vu jusqu'il présent. Cet habile praticien obtient 137 livres de co-cons passes. Cet habile praticien obtient 137 livres de co-cons passes vers provenant d'une once d'œufs, et qui n'ont constitue que 15 quintaux de feuilles; c'est plus du double des produits ordinaires de notre pays; de sorte qu'en adoptant sa méthode, nous pourrions doubler nos récoltes, sans affies moyens de productions que ceux que nous possédons. Ctorré et honneur à M. Camille Brauvais; humilions-nous et allons à son école. La plupart des départemens entretienment des élèves à quelques écoles spéciales; ceux du Midi dévialent en envoyer chez M. Brauvais; ce ne serait pas l'affent le moins bien employé.

M. Bravvis élève une espèce particulière de vers-à-soie, dits de Bind. Depuis que ceci est écrit, je me suis procuré de la graine de Ctiè vers. Ils ont fait des cocons petits, durs et bien fournis. Cette soie est d'une blancheur éclatante, d'un brin très-fin, et d'une soupleme rémarquable. Elle a des emplois particuliers d'une assez grande infortance. Nul doute que la propagation du cette variété ne puisse des font avantageuse.

M. Darcet a rendu un service non moins important aux magnaniers, en s'occupant des meilleurs moyens de construire leurs ateliers. Sa ménagerie salubre est le complément de la méthode-Beauvais. Le gouvernement en a envoyé des modèles en petits dans tous les départemens du Midi, et M. Henri Bourdon l'a décrite et figurée. À la vérité, une construction de ce genre n'est pas accessible à toutes les fortunes; mais ces leçons utiles peuvent servir à corriger les défauts des magnaneries existantes.

La maladie des blancs ou plâtres, qui convertit les vers parvenus à leur dernier age, en une matière semblable au plâtre, est la plus commune et la plus meurtrière. Les fumigations de chlore et le renouvellement de l'air sont jusqu'à présent le seul remède qu'ou lui oppose; et rarement il obtient des succès. On avait annoncé, avec emphase, un mémoire du docteur Agostino Bassi, de Lodi, qui promettait d'après son titre, de donner les moyens de connaître, de prévenir et de détruire la maladie. On y trouve, sur la nature de la maladie une hypothèse qui rencontrera beaucoup d'incrédules, et les moyens de la prévenir et de la détruire ne sont guère plus satisfaisans.

Les mûriers du canton produisent 16 à 17,000 quintaux métriques de feuilles, qui suffisent pour la nourritures des vers provenant de 200 et quelques onces d'œuss. (Voir la tab. des productions, n° 27.)

Les personnes qui ne veulent ni vendre leurs feuilles. ni élever elles-mêmes les vers-à-soie, les donnent à soigner à moitié profit, ou au tiers lorqu'elles fournissent le local et tous les ustensiles. On fait quelquefois venir des magnaniers des Cevènes, qui se chargent de conduire l'éducation, et auxquels on donne la septième partie du produit. Ils sont; en général, assez expérimentés.

Le fumier produit par la litière des vers-à-soie est trèsestimé. On l'évalue à douze francs par once d'œufs. Il n'est pas de département qui ne fasse, dans ce moment, de grands efforts pour s'approprier l'éducation des vers à soie. Il est facile d'introduire dans les arts une nouvelle fabrication, de nouveaux procédés, lorsqu'il ne s'agit que de faire venir des ouvriers expérimentés, qui ont bientôt forme des élèves. Mais lorsque le concours d'un grand nombre, de toute une population est nécessaire pour obtenir des résultats de quelque importance, il faut s'attendre à de grands obstacles, provenant des habitudes, des préjugés à vaincre. D'ailleurs, le mûrier des Philippines, que l'on adopte de préférence, n'est guère propre à favoriser ces commencemens, bien qu'il n'ait pas dans le Nord les mêmes inconvéniens que sous notre climat.

Plantons des mûriers, perfectionnons nos méthodes, sans redouter une concurrence qui de long-temps ne peut pas être redoutable. L'époque où la France produira toute la soie nécessaire à ses fabriques est encore loin de nous.

D. Abeiller.—Peu de personnes entretiennent des abeilles. Comment peut-on dédaigner avec autant d'insouciance et d'ingratitude des ouvriers laborieux qui ne demandent au maître, pour lequel ils travaillent sans relâche, qu'un gite

et un peu de soins?

Les quelques ruches que l'on voit dans ce pays sont toujours placées au midi, et dans un endroit bien abrité. C'est l'exposition la plus défavorable en toute saison. En été, la chaleur est telle que la cire se ramollit, le miel couie, les abeilles ne peuvent tenir dans leur logement; le travail est suspendu. En hiver, le moindre rayon du soleil donne une chaleur suffisante pour entretenir les abeilles dans une activité qui leur fait bientôt épuiser des provisions qu'elles ne penvent plus renouveller. La famine s'en suit. Elle détruit un rucher dans une seule saison, à moins que le propriétaire n'ait la rare attention de pourvoir aux besoins des insectes.

Une cause puissante de destruction, est, dans notre climat, la trop grande, multiplication. Il niese pesurare dendir
une ruche, fournit, de suite, quatre, cinq et jusqu'à six setsaims, dont les premiers ne tardent pass de donner dans la
même saison, najissance à une progéniture trop prédoce.
Les mères a'éphisent, les essaims sont faibles, et niles essains
ni les autres ne survivent à l'hiver:

Placons nos ruches au levant, en été, transportons les au nord en hiver, pour tenir les abeilles dans un engoquits sement qui leur fasse épargner leurs provisions; en insectes ne craignent pas le froid; en sait combien ils prospèrent dans les forêts glaciales de la Pologne, de la Silésie. Il faut rénnir les essaims faibles, les rendre à la mère, ce qui est également aisé, etc., etc.

La ruche usitée est d'une seule pièce, en planches liffi en osier recouvert d'un enduit en terre glaise ou en marière. Elle oblige à étouffer les abeilles, pour s'emparen du fissit de leurs travaux. On pourrait en adopter d'autres, et il n'en manque pas qui donneraient les moyens de heur enlever une partie de leurs provisions, sans les détruire, et de faire à volonté des essaims artificiels. Je puis affirmen que ce serait peine inutile dans notre climat, où la multiplication n'est que trop souvent exprisante.

On cherche en vain, depuis long temps, le mount de préserver les ruches de la teigne, leur plus grand annemi. Le phaléne ou papillon de nuit qui, la produit, le gallinis cereana, cherche dès que le jour paraît que retraite che cure pour se cacher. Les ruches l'attient deublement, est cure pour se cacher. Les ruches l'attient deublement, est convient à sa progéniture, il paraît qu'en élavada la ruche d'un pouce au dessus du tablier, par des sales aux quatre destructeur aurait un attrait de moins. L'expérience est commencée: on verra ses effets.

il litton dout air plus lieux cents rudies dans le canton.

illust mounteque plus de mille. On en déponille châque minée -les arois quarts; elles contiennent terme moyen une vingelmas de livres de miel et une de cire.

sodis Rigions, volailles, etc. — Lorque le droit de colomstates divint centinun à tous, chaque propriétaire voulnt
avoir le sien, pour y entretenir des pigeons libres qui
uviralieux dépends des voisins. Les braconniers en out
disputation. Un abus en a corrigé un autre. Les pigeons de
milière, lorsqu'ils sont bien soignés, donnent un profit qui
uviralieux dédaigner. Deux religieux n'ayant pas d'autre
statuture à la sortie de leur couvent, en avaient rempir une
nitue maison à Avignon; ils y trouvaient les moyens d'une
liantate existence.

Il n'est pas possible d'élever une grande quantité de vomilléquains des propriétés circonscrites, où les moissons récentent jusqu'à la porte des habitations. Chaque ménajuste n'quèlques poules et une ou deux couvées par an. C'est montés que permettent la situation et le genre de culture. revels Dindon qui aime à parcourir de vastes espaces, y mille electre plus déplacé.

so has Dipine ne sont admis que dans quelques petits remine squivent creusés en terre, en forme de puits. Ils ne peuvent s'y multiplier beaucoup. Dans un local convenable, the deiment un produit assez important qui est tout profit. In perpère est nourri exclusivement dans sa loge, où il entre l'age d'un il deux mois, et d'où il ne sort que pour tits nour un boucher, un un après. Cette manière de l'élementionne pas de profit. On ne compte que sur son fumier intre secteurs. Il n'existe pas une senfe inment nouli-

odgus (Miras. — Il n'existe pas une seule jument poulimure plans tout le canton. Si par hasard une de celles qui sincempleyées aux travaux dé la campagne, vient mettre los 3066 produit, élèvé dans l'écurie, n'acquiert jamais la nierioq in description interest control of the stack aux length of the description interest in the stack of t

détruit par l'insatiable avidité et le grand nombre de chasseurs. Ceux que la passion de la chasse emporte encore, courent souvent toute une journée après une pièce sans pouyoir l'atteindre. En automne, quelques oiseaux de passee, leur donnent des plaisirs plus faciles.

1918 30 11 200 ft. La Durance est peu poissonneuse à cause de sa rapidité des eaux troubles, des pierres qu'elle roule sauxant, Les canaux et ruisseaux sont mis à sec toutes les sauxées, pour leur repurgement. Leurs rarés habitalis work par le temps de multiplier. Notre sol trop pénétrable à l'eati, no resumet, pas d'établir des étangs.

S.21. Dipision des cultivateurs. — Les quatre chiquiteurs de la population se composent de cultivateurs; et paralle ceux-ci, les neuf dixiemes sont propriétaires. La division extreme des terres permet à chacun de posseder son let prins ou moins étendu. L'autre dixieme forme la classe des journaliers qui se louent habituellement au jour ou a l'anidée. Les cultivateurs propriétaires sont au nombre de 1440 plus journaliers de 250, les domestiques des deux sexes de 90% journaliers de 250, les domestiques des deux sexes de 90% journaliers de 250 plus domestiques des deux sexes de 90% journaliers de 250 plus domestiques des deux sexes de 90% journaliers de 250 plus domestiques des deux sexes de 90% journaliers de 250 plus domestiques des deux sexes de 90% journaliers de 250 plus domestiques des deux sexes de 90% journaliers de 250 plus des deux des deux sexes de 90% journaliers de 250 plus de 100 pl

Les grandes comme les petites propriétés non cultivées pap leurs propriétaires, sont affermées à mi-fruit mégèrie, mataurge le bail n'est ni dans l'intérêt du propriétaire, ni dans celui du fermier. M. de Gaspakin', dans un dés visvrages sortis de sa plume aussi féconde que savante, ouvrage qui sous le titre modeste de Guide de propriétaires de hista affermés, renferme une folité de précèptes importans sur plusieurs parties de l'économie rurate, un'u pélnéties incopyéniens dans ce peu de mois qui n'ont pas besoin de commentaire: « La pauvrete des métayers populse à la

nameliorations; leur intérêt n'est stimulé qu'imparfaitement par la perception d'une récolte partagée. La fraude se glisse facilement dans le partage des fruits de la terre; et enfin un manque total de récolté oblige le propriétuire à ades avances inévitables, à des abandons onéreux, pour app pas voir déserter le domaine.

Malgré ces désavantages incontestables, il convient ces pendant encore mieux au propriétaire d'affermer ainsi, que d'axploiter ini-même, s'il n'est pas cultivateur, s'il ne met pes la main à l'œuvre. Plusieurs en ont fait la coûreuse expérience. Ils se sont trouvés fort heureux, à la fin'de l'année, quand les produits ont couvert les dépenses. Les profits d'une exploitation rurale sont le produit d'une infinité de petites économies de temps et d'argent, d'un ensemble de soins et de détails, qu'un intérêt direct peut seul inspirer. Ce serait trop exiger que de les attendre d'un homme tramaillant à la tâche ou à la journée.

darée empêche le fermier d'entreprendre des améliorations dent il n'aurait pas le temps de profiter. Dans le bail à mégerie, tous les produits se partagent par moitié; le propriélaire se fait en outre quelques réserves. Le fermier a pour son profit particulier quelques parties de terre où il sème ses prairies artificielles, ses légumes. Ce ne sont pas les moins fumées, ni les moins bien cultivées.

"Le bail à prix fixe de longue durée, et dans lequel le proprietaire ferait annuellement quelques sacrifices pour les améliorations, serait le plus avantageux. Tachons d'en faire prendre l'habitude.

anis, 23. Nature des constructions rurales. — Nous avons adéjà dit que près des montagnes et des carrières on bâtit en pierres, jet dans les plaines en pisé, à raison de l'économie. L'habitation du petit cultivateur se compose de deux plè-

ces au rez-de-chaussée : la cuisine et l'écurie met des donne au premier étage : le grenier à foincet la chambre à counhers qui sert en nême-temps de grenier pour serrer les grains est et autres provisions, et pour loger les vers-à-soig. Une oc habitation de ce genre ayant six mètres de profondeur et 100 douze de longueur, s'établit en pisé, à forfait, moyennant ind douze cents francs, elle coûte le double si elle est construite usu en pierre et mortier.

Lorsque la propriété a un peu plus d'étendue, on aipute ub à côté de l'écurie, une remise à porte cochère, qui sert euc même-temps de bergerie; et l'on adosse un cellien au mur du nord de la cuisine. Une loge à cochon et un poulaillerave complètent ce bâtiment d'exploitation.

res do mar para en caración de la composição de la composição de sentencia de la composição nggg den egel kaf et 😁

MANDUSTRIE MANUPACTURIÈRE ET DE FABRIQUE.

§ 1. Moulins. — Les moulins à farine, dont nous avons, parlé en faisant la description de chaque commune, sont la la depuis quelques années en trop grand nombre pour s'occurvola per uniquement à moudre les grains nécessaires à la conquer sommation du pays. La plupart travaillent pour le commerce inib lorsqu'ils n'ont rien à faire pour leurs pratiques, et il en est, 19 un à Orgon qui n'a pas d'autre destination. Il est à un seul usu tournant. Il occupe trois hommes qui lavent les grains sand surveillent la mouture, le blutage et mettent la farine, en en sac. On peut y moudre en vingt-quatre heures quarante, 19 hectolitres de blé. Les frais de mouture sont d'un franc, par neb hectolitre. On y fabrique trois qualités: la première marqués 160 m. dite mine, la deuxième marquée, se se dite somble fitturelle ent craquintentument in la plus fer para para proping apprintent to

On les expédie dans un rayon de huit à dix fieues.

Eyghitere et Orgon possèdent deux moulins à huilé, dont des meules sont mises en mouvement par trois chevaux qui se succèdent sans interruption la nuit comme le jour. Ils ontravallé en 1835 pendant dix jours. Ils occupent chacun huit hommes, et peuvent extraire douze hectolitres d'huité

par four: Les ouvriers reçoivent un franc cinquante centlemes pour chaque pressée, moute ou piagne; le propriétaire du motifin a pour sa part 1/30 de l'huile extraite.

§! 2. Usines et forges. - Neant.

\$18! Fabriques et Manufactures. — Chaque communé avait autrefois plusieurs fabriques de cadis, étoffe grossière de laine, en usage parmi les cultivateurs, et les propriétaires de troupeaux pouvaient ainsi faire fabriquer, sous leurs yeux, avec la laine de leurs brebis, l'étoffe nécessaire pour vêtir leur famille.

L'économie introduite dans les grands établissemens, par l'application des machines à la filature et au tissage, ne leur a plus permis de supporter la concurrence. Elles ont cessé d'exister.

A. Le même sort menace nos filatures de soie. Il s'est établi de grands ateliers, dans lesquels la vapeur est employée à échauffer l'eau des bassins à faire tourner les roues, sur lesquelles la soie se dévide. Cette utile innovation diminue les frais des filatures d'un frauc par livre de soie, et met nos petits ateliers, où les mêmes changemens ne penvent pas être introduits, hors d'état de se soutenir. Les bassins et tours sont, dans le canton, au nombre de soixante. Chacun est servi par une fileuse payée un franc par jour, et par une tourneuse qui reçoit 75 centimes. Elles font, dans une journée, dix-huit à vingt oncès de sole produites par douze ou seize livres de cocons, suivant la qualité. On chauffe l'eau avec du bois ou du charbon de pin; on emploie cent cinquante livres du premier et vingt-cinq du second.

Les frais de fabrication s'élèvent à trois francs par livre de soie. On la vend à la foire de Béaucaire, ou aux marchés de Cavaillon.

- B. Trois moulins à dévider et doubler la soie sont établis à Cabannes, St.-Andiol et Mollégès. Les deux premiers sont mus par l'eau et le dernier par deux vieux mulets avenglès, qui travaillent alternativement. Chaque moulind actings on chef-ouvrier qui préside à l'ouvrage, et douze à unique filles qui surveillent les rouets. Le chef-ouvrier plonsquijf n'est pas intéressé ou à la tâche, reçoit trois ffancs par jour, et les filles soixante à quatre-vingt centimes pauivant leur habileté et leur adresse. Le prix du dévidage est de deux frances par livre. Un moulin en fait huit à dix par jouid Gent du canton travaillent plus pour façon et pour la fabrique d'Avignos, que pour le compte des propriétaires ou fermiers.
- C. Le Moulin à garance d'Orgon est établi sur le annal de co lieu, dont les eaux lui servent de moteur. Toutes les machines sont en fonte anglaise d'une rare perfectionnal dessication des racines s'opère dans une vaste étuvel chauffée par des fourneaux d'une construction particulière apriproduisent un grand effet. It y a dix meules Elles pulvée risent, eu vingt-quatre heures, quatre mille kilogrammes de garance.

Douze ouvriers sont occupés dans la fabrique et divisés par escouades qui se succèdent, de sorte que le travisit n'est jamais interrompu. Ils gagnent trois francs patrijour), niust que trois à quatre tonneliers occupés à fabriquentles tonnesure dans lesquels on transporte la poudre. Less frais de pulvérisation reviennent à deux ou trois francs par quintal de poudre.

mcLargarance escapportie des environs et du département de Vaucluse. La poudre s'expédie uniquement et du département de Vaucluse. La poudre s'expédie uniquement et du département de Vauclus de Vauc

ecomound a lange. Nous allogs contracts le tableau

or per livre de

Comments sont

CHAPITRE III.

સીલિક છે.

COMMERCE.

Alest à peu près nul dans le cauton, à moins qu'on ne venille donnez ce nom à la vente de l'excédant des produits agricules, et à l'achat par chaque consommateur, de ce quiplai manque.

rest 4 mil 1 est cependant un trafic assez lucratif: c'est la tente en détail de l'avoine que les rouliers achètent pour lumborriture de leurs chevaux, en sus de celle que l'usage les oblige de prendre à l'auberge, où ils la payent plus chèrement. Les bourreliers sont presque partout en possession de ce commerce. Ceux qui sont tant soit peu achalandés; en débitent plusieurs mille hectolitres par an.

esdè est dans chaque village des fournisseurs qui donnent à lerédit durant l'hiver, du blé que les acheteurs doivent fapter dans le courant de l'été suivant. Commerce chanceux, imps lequel on n'a affaire qu'à des gens à modiques rescutres, mais ceux qui le font savent prendre les moyens deuse dédommager des petites banqueroutes qu'ils sont dans le cas d'éprouver.

Exist. Foires et Marchés. — On a tenté plusieurs fois libitablir une foire et un marché à Orgon. La proximité de Campillon où l'habitude et des relations plus étendues entablement tout le monde, a toujours empêché de réaliser sistilutile projet. Il n'en existe pas non plus dans le reste rèse existen.

§ 3. Poids et Mesures. — L'usage du nouveau système despoids et mesures s'établit difficilement, bien que tout desponde en sente l'avantage.

Ceux anciennement usités dans le canton varient d'une commune à l'autre. Nous allons en tracer le tableau.



and reported Head

Il est le même pour tout le canton. 100 kilogrammes représentent 247 livres 13 onces de l'ancien poids.

```
MESTIRES DE LONGUEUR.
                                                                                : à 14 mètre 98 centimètres.
                                        à Sénas,
                                                                                        Le barral & a Cabanars
    La canne
                                       à Cabannes,
             ou
                                       a. St.-Andiel, ( see showing her
 huit pans hi
                                                                                     1 mètre 95 centimètres
                                        à Eygalières,
  équivaut :
                                        à Mollégès . . .
                                       à Kerquières de la compando al
                                  zonociti Mesures Acraires. Total rusom ed
                                       à Orgon,
                                                                                        8 ares 89 centiares.
                                       à St.-Andiol,
                                       à Cabannes,
                                                                                         8 ares 79 centiares.
   L'éminée
      ou huit
                                       à Verquières,
 boisseaux,
                                       à Sénas,
                                                                                         8 ares 30 centiares.
représente:
                                        à Eygalières
                                                                                        8 ares 75 centiares.
                                       à Mollégès,
                                                                                       7f ares 12 centiares! I il
                                      a Orgon,
                                     h St. Andiol ; ) in the var comploup Indm.
                                   d Cabannes , 70,2005 32, centiares outila
  La salmée
     ou huit
                                                                                         Organ sout so, pour contract
                                       à Vermières .)
     éminées
                                                                                     66 ares 40 centiares.
                                       à Sénas,
représente:
                                       à Eygalières, $70 ares 00 centiares.
                                     à Molleges , All Marie
                      MESURES DE CAPACITÉ. — MATIÈRES SÈCHES.
                                       à Orgon,
                                       à Eygalières,
   L'éminée
    1/8 de la 🖰
                                       à St. Andiol, Le control 2 de la St. Andiol , le control de la control d
∴ sahmée. ≉∂
                                                                                             longuent do tros beam
                                                                               க்கை இது என்றத்து எற்ற
                                                                                       2 décalitres 465 millilitres.
```

MATIÈRES LIQUIDES.

Soft-grammer	$(0,0,0) \in \mathcal{M}_{\mathcal{M}_{\mathcal{M}}}$					
44	n Orgon ,	~ ~ 43	litres	316	millièmes	š .
i	à Sénas ,	28-	id.	879	id.	
Žė barral.	n Orgon, à Sénas, à StAndio à Cobannes à Verquière à Eygalière ù Mollégès,	ol , } s , } 43 es , }	id.	313	id.	
2011 - 11	à Eygalière ' à Mollégès ,	? 8 , } 28	id.	976	id.	
		HUTLES.				

La charge se compose de douze mesures ou caunes. La mesure représente 10 litres 370 millièmes.

CHAPITRE IV.

NAVIGATION.

La Dyrance n'est navigable nulle part. Elle porte seulement quelques radeaux de bois de construction dont le Alione reçoit la plus grande partie. Ceux qui s'arrêtent à Orgon sont au nombre de trois à quatre par an.

CHAPITRE V.

COMMUNICATION.

14, grande route de première classe, de Paris à Antibes 2, traverse ce canton de St.-Ándiol à Sénas, sur une longueur de trois lieues.

La route de deuxième classe nº 99, d'Aix à Montauban;

4

prend son origine à Orgon, au lieu dit la Pierre-Plantade, où elle se sépare de la précédente.

Elles sont l'une et l'autre bien entrenues et fournissent des voies de communication fort commodes, entre les diaverses parties du canton.

Une route départementale, conduisant de la grande route à Salom, parcourt une demi lieue sur le territoire de Sénas,, où elle prend naissance. Elle n'est pas encore terminée.

La construction du pont de Cavaillon, sur la Durance, nécessitera l'établissement d'une ou de plusieurs autres routes départementales.

Un chemin non moins fréquenté est celui qui conduit, d'Orgon à Eyguières, Istres, Martigues, etc. Il sert auf transport des huiles de ces contrées, des sels des salines de la Vall-Duc, des produits chimiques de plusieurs fabriques, c des poissons qui alimentent les marchés des principales villes, du département de Vaucluse, etc., etc. Son classement, parmi les routes départementales, ou tout au moins parmi, les voies de grande communication, ne saurait être ajourné, plus long-temps.

Chaque commune a ses chemins vicinaux, la plupart dans un état complet d'abandon, avant l'application de la nouvelle loi dont on commence à ressentir les bienfaits.

Les moyens de communication ne manquent pas, grâce aux nombreuses diligences et voitures d'occasion, qui se croisent à tout moment sur la route, et qui vont d'Aix et de Marseille à Nîmes et à Avignon.

Une seule entreprise est particulière à Orgon. C'est celle qui est chargée du transport des dépêches, venant de Marseille et route, pour St.-Remy, Tarascon, Beaucaire, Nîmes et tout le Languedoc. Elle prend des voyageurs qu'elle rend à Nîmes en six heures. Ce service est fait par une voiture non suspendue, remplacée par une diligence, lorsque les voyageurs le désirent ou que leur nombre l'exigeIl correspond avec le Languedoc, par Nîmes et le canal de Beaucaire, et avec Aix et Marseille par l'intermédiaire des voltures de Lambesc.

Je termine ici ce travail.

La statistique d'un canton, quelque peu considérable qu'on le suppose, est un cadre immense qu'il est difficile à un seul homme de remplir convenablement. On doit s'en être a perçu plus d'une fois dans la lecture de celle-ci.

Pressé par le temps, n'ayant à ma disposition que de courts momens dérobés à des occupations nombreuses et de flature à ne pouvoir pas être ajournées, privé du secours dés bibliothèques publiques dont les collections m'auraient tenu au courant du progrès des sciences que j'ai dû mettre à contribution, vivant isolé et sans relation avec des hommes instruits, dont les conseils m'auraient été de la plus grande utilité, je n'ai pas pu donner à tous les articles les développemens qu'ils auraient exigés et à l'ouvrage entier la correction qui lui manque. Je réclame l'indulgence de mes lecteurs.

-- <u>41</u>48 -

oruellinghe Frontis are Etonaue de u Etonaue de u (2. n. ldet) — Terries parinature de u (2. n. ldet) — "let respenie timponable.

(Tabl. n.)	"'et revenu'im	wsuvie.			
TIME REVENU IMPOSABLE	die et en cont	ENANCE	TARIF	REVEN	U IMI
NATURE DES CUL/NURE		-	des	TEST	10.11
mone Par Classe. de Culture	Par classe.	Par nature de Culture.	évalua- tions.	Par class	e d
3 12	hect. a. c.	-	C.	f.	c.
20 25 4,697 34	1 308,52,79	1	25	7,713	
10 20 2,816 61	2 367,67,06		20	7,353	
Terres labourables	3 470,24,07	1600,29,39		4,702	16:35
FE 001/2 00 0	4 320,89,29	1000,20,00	4"	1.283	
154 94	5 132,96,18		1 05	1.39	
1 25 (16 14)	1 15,08,33	Y. A	55	829.	
8 ate Preset Ferres arrosal	2 100 20 40	1000000	36	2 7 7 7	561
Jun 101	3 24,96,08	145,14,42	25	624	
280 48	4,33,45		20	86.	
607 37 XV	1 28.31.49	Y	22	622	89 \
Vignes. Vignes et olivi	ers. 2 93,93,00		20	1,878	54
Vignes et Amandi	ers. 3 181,60,24	417,49,46	14	2,542	16
2:8 842	4 86,07,58	7.77	5	430	39:01
42 83 C	5/ 27,57,22	10 =	1 50	41	34)
49 64 NO.	1 16,07,24	1	20	321	13
100 C	2 36 55,10	Control II	17	621	36
Otiviers (, Otivie	3 41,45,93	137,76,54	13	538	6 kill
5 106 15	4 32,05,68	15571.8101	6	192	321
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	5' 11,62,59	1	2	23 ;	25
a Jardinsag	1 2,11,05		60	126	3)
2 202	2 7,85,42	9,96,47	38	298 4	55
Bois 8	1	108,52,54	1 40	1.5	313111
0 20 Broussailles	1	824,66,25	50		nson
Oseraies	1	709 31 15	40		
Palures et incultes	1 492,06,75	1076,01,43	30	147.6 58	31
II I was a second	2 583,94,68	1016,01,43	10	58	105
8 48 Graviers	1	257,76,85	10		1006
Pres palustres	1	12,00,70	20		1117.0
Aires		4,19,73	25	St. Av	Petus
Canaux et Francs-Bord		18,75,00	25		Has
Sap. des propriétés ba	ies. I	19,79,22	25	- PA	"""B
N 074	TOTAL	5334,69,15	- 1	() (ka/18)	Trans
1364 le le	Nombre	4001,00110	1 1	(FIREITIE)	eaurs.
Maisous	635			in the ag	-da
Maisons. Fours. Moulins à buile et à far	(III -				
Moulins à huile et à far		CALCOL.	. (1		4
800.2	7	1	C. O	21	10218
	s non imposables	181,59,99	-	x 103	dors.
1 7 - 101 1	TOTAL GÉNÉRAL	5916,29,14			uber
(3),0				mest is a	riland
1 20,447 0	5,13 (0)	oquer contact i			

Communis De Senson Etendue et division des Terres par, napure de sul del con revenu inposable.

°u . lds i .	. 64 7.	epenu, ini	gusupte.	_				(Tabl.
II = - \\ i ×∀ \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	8	CONTE	NANCE.	100	BIF	REVEN	U IM	POSA
NATURE DES CULTURES.	SSE		-		les		1	
Par natural	CLASSES	Par classe.	Par nature de Culture.	1	ilua-	Par Class		Par na le Cult
3		hect. a. c.		-	_			4 f.
** ** ** ** **	1	231,96,74		20	25	4,697 8	34)	
1 13		185,30,66		15		2,816 €	11	1
Terres labourables	3	369,43,28	1595,24,63	7	60		8 1	2,64
1 /	1 4			3	80	CONTRACTOR DO	4	1
* a +	5			0	65		4	
Real Property of the Control of the	1	10,32,38		1.1	25	116 1	4)	
to the second se	2	13,08,99	/ La	7	60	99 4	9	
Vignes Vignes et oliviers.	3	79,43,15	277,23,58	5	05	901 10	57	975
	1 4	111,45,17		2	55	280 4	8	-
W	5	62,95,89		1	25	78 7	0	4
1	1	10,41,87		28	10	291 7	1.17	
aria o Circ	2	9,50,53		21	1	1,99; >		E.
Prés	3	19,92,68	52,04,46	14	1	278 9	4>	869
	4	5,10,04		S	40	42 8	3	=
Prés	5	7,09,34	7	7		49 6	4	1 3
s la	1	5,02,34		9	85	49 5	40	1 5
Oliviers	2	10,76,11	36,85,36	4	50	52 7	1.00	136
2 1 1 1	3	21,06,91		1	65	34 5	6]	775
Jardins.	1	3,87.77 (0 40 71	28	63	168 5	61	204
1	2	4,74,915	8,62,71	20	25		3 (1 6
Múriers	- 1	16,89,76 (36,00,00	7	60	1283	3.5	203
Jardins	2	19,71,245	50,00,00	3	80	74 8		N.
Amandiers	1	46,91,14	139,71,11	7	60	356 5	5.6	592
06	2	92,79,97	100,11,11	2	55	235 4		1
Bois, futaies ramp., brouss.	1	3,14,32}	203,54,19	1	20	4 3	7 6	134
and and analysis broass.	2	200,39,87	-00,71,10		65	130 '17		1
Patures et inceltes	- 1	93,59,20	328,55,21		65	60 8	64.	84
0.00	2	234,96,015			10	23,46	1163	
Oseraies, saussaies, etc	1		200,04,24		20		. 1	40
Canaux	1				25	of to no	mr. T	89
Mares et marais	. 1		3,87,90		10	erry (red.	
Graviers	1	4	119,97,38		10			12
Cours, aires, allees, bosquets.	. 1		8,42,16	20	25			170
Sup. des propriétés bailes.			7,73,60	.0	25	-45		156
931		TOTAL	3022,90,47		-1		16	,306
No.	mbre		100		12	and a smil	ing if	13.5
Maisons:	371	10.14		37.1	3	,108	}	1 8
Auberges	1116	4 (1 (1 de s	· 10 -1	447	1	82 653 298	4	,141
the state of the s	impo	able	101 64 01		1	200	100	
		sables					20	,447
1	OTAL G	ÉNÉRAL	214, 15, 28		1			

Hora akanadar	Cox. " Etendue et division	des Terres par nature de	H
2 n bleT)	ties o in delaked Adolo	one able	abi

HAVE REVENU IMPOSTE		TENANCE	TABIF	REVENU I	M PC
NATURE DES CULTURES.	Par classe.	Par nature de Culture.	évalua- tions.	Par classe	Pa de
12	hect. a. c		f.	f. c.	-
et tea, sich mi	1 308,52,75		25	7,713 18	1
i hin inte. j	2 367,67,00		20	7,353 32	
Terres labourables	3 470,24,0			4,702 40	201
10 2 166 41	4 320,89,29		40	1.283 55	(
(+6 45! co	5 132,96,18		1 05	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,
(\$1 DEF 62	1 15,08,3		55.	829, 58	1
64 66 10	2 100.76,50	8	36	3,627 56	
die Preset Torres arrosables.	3 24,96,0		25	024 01	1.15
280 48	4 4,33,4		20	86.69	1
107 3	28,31,4		22	622 89	1
Z Vignes. Vignes et oliviers.	2 93,93,00		20	1,878 54	1
Vignes - Vignes et oliviers.	3 181,60,2		14	2,542 46	5
F18 8	4 86,07,58		5	430 39	349
m jac ce	5 27,57,2		1 50	41 34)
NON / (19/10)	1 16,07,2		20	321 43	1
Z / 4.40(0)	2 36 55,10		17	621 36	
Oliviers	3 41,45,9		13	539 26	in
5	4 32,05,66		6	192 321	()
En State	5' 11,62,5		2	23 25	١.,
Ta Later to	1 2,11,0		60	126 63	are
Jardins	2 7,85,4	9,96,47	38	298 45	
Bois	1	108,52,54	1 40		TUN
Broussailles	. 1	824,66,25	50	1	
Osergies	. 1	702,31,15		-(C164	erli K
The state of the s	1 1492.06.75	1076,01,43	30	147 63	1.0
Pâjures et incultes	2 583,94,6	{1076,01,43	10	147 63 58 40	Silve)
Graviers	1	257,76,85			
Prés-palustres	. 1	12,00,70	20		118.
Aires		4,19,73	25	1 1 1	Hal.
Canaux et Francs-Bords		18,75,00	25	- 6	ng.
Sup. des propriétés bâties.		19,79,22	25	- 1 144 43	Tal
			40	- 126,018	20
1		. 5334,69,15	î -	1. 23 CK 21	tro:
11 22	Nombre			morry side :	TUE
Maisons					
Moulins à huile et à larine	11		1		
E Carratins a hange of a farme.			I	-0.69	ini
Objets no	on imposables	. 581,59,99			dis
11 11 1	TOTAL GÉNÉRAL			drges.	
	THE WHAT PROPERTY A			Sarget is pill	
		and a second	,		

b de Sense of Elendue at division des Tarres par nature de Au Cabl

•	1	-(u:) 3(u) A	-			
I DESTREE		CONTE	NANCE.	TABLE	REVENU	IMPOSA
DES CULTURES.	CLASSES	Par classe.	Par nature de Culture.	des évalua- tions.	Par Classe.	Parn
2.7	-	hect. a. c.				-
1. 6.	1	231,96,74	1	20 25	4,697 34	1
353 32		185,30,66		15 20	2,816 61	
es labourables	3		1595,24,63	7 .60	2,807 68	
1.283 55	1 4	570,14,57	7032075	3 80	2,166 44	
139 64	5	238,39,38)	0 65	154 94)
829, 58	1	10,32,38		11 25	116 14	1
36 753,5	2	13,08,99	A Commence of	7 60	99 49	la la
es. + Vignes ctoliviers.	3	79,43,15	277,25,58	5 05	401 05	97
86.69	4	111,45,17	1	2 55	280 48	\ I
122 89	5	62,95,89	1	1 25 28	78 70	
878 54	1	10,41,87	N	21	291 71	
6 642 46	2	9,50,53	10 01 10	14	199 59	86
	3	19,92,68	52,04,46	8 40	278 94 42 83	
41 34	5	5,10,04		- 10	49 64	\ I :
321 43	1	7,09,34 5,02,34		9 85	49 50	1 1
886	2	10,76,11	36,95,36	4 90	52 71	1 13
192 281	3	21,06,91	00,30,40	1 65	34 56	1800
28 25)	1	3,47.77		28	168 56	100
33 -05 . · · · · · · · . }	2	4,74,91		20 25	96 13	20
14 8v"	- îl	16,88,76/	1	7 60		1 20
mbrs::	2	19,71,24	36,00,00	3 80	74 87.	120
::	1	46,91,14 }		7 60	356 55	59
mdiers	2	92,79,97	139,71,11	2 55	235 47	100
Ed its some house	1	3,14,32 }	203,51,19	1 20	4 37	
this ramp., brouss.	2	200,39,87 \$		65	130 14	
ares et inceltes	1	93,59,20	328,55,21	65	60 86	
	2¦	234,96,01 \$	1	10	23 46	
raics, saussaics, etc	1		200,04,24	20		8
40x	1]		4,41,94	20 25	:	. 0
es-et marais	. 1		3,87,90	0 10		12
viets	11	•	119,97,38 8,42,16			170
rs, aires, allees, bosquets.	3		7,73,60	20 25		150
. des propoiétés baries	l			.0 20		0 to 1 a
		TOTAL	3022,90,47	l		16,300
)	<i>mbre</i> 371				100 -	100
SODS:	011	•	. 1	3	3,108	
erges	A			- 1	82 (653 (4,141
lin à farine	1		' '		298	
Objets non	impo	sables	191,84,81	1	ž	20,447
T	OTAL C	ÉNÉRAL	3914,75,28		- 1	
					- 4	-

A STATE WAS THE OF THE STATE OF	· s	CONTE	NANCE	1	RIP	REVI	NU	(Ta
MATURE DES CULTURES.	CLASSES	Par Classe.	Par nature de Culture.	éva	les alua ons.	Par Cla	asse.	Par de C
Terres labourables. Vignes. Vignes. Amandiers. Mûriers. Prés. Incultes, pâtures et brouss. Superficie des propriétés bâties et objets d'agrémens. Maisons. Moulins à farine. Id. à huile.	1		414,98,44 201,39,99 175,62,29 63,17,12 10,42,05 3,49,94 20,12,85	3 1 15 10 5 2 10 5 1 10 4 1 18 12 4 24 10 20 1		192 345 104 257 378 69 70 74 71 56 222	23 07 81 55 16 29 82 39 61 89 93 80 12 93 12 93 12 93 12 93 14 15 16 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9 9,9

E Molléges.— Étendue et division des Terres par nature de culture shows et revenu imposable.

=-s- (1.4)	SES.	CONTI	ENANCE	TARIF des	REVEN	U II	mposable:		
SES' CULTURES.	CLASSES	Par classes.	Par nature de culture.	évalua- tions.	Par class	e.	Par natur Culture		
		hect. a. c.			fr. c		ſŗ.	c.	
(1	31,32,47		30		18)			
bourables	2	130,03,87		20		6	44000		
DOUTADIES	3	366,15,51	9 86,86,9 8	14		(9)	11093	4	
્દ'	4	262,18,27		3		25		į	
1:	5	197,16,86	,	20	386 5	19		ì	
<i>()</i>	2	19,32;88	80,94,72			/5(1029	1	
· (· · · · · · ·)	3	13,30,21	00,54,42	5	69	'"(1029	Ţ	
	ĭ	10,30,21	4,81,70	_	00	,	192	ż	
76.7	i	35,32:28		12	423 8	36)		ŗ	
astrės	2	111,72,89		8	893 8		1466	Ť	
\mathcal{N}_{i}	3	37,21,89	, , , , ,	4	148 8	37(4:	ŗ	
et Amoultes	1	68,01,47	107 00 01	2	136 () i i	168		
1	2	39,97,88	107,99,35	« 80	31 9	8 €	100	,	
o des propriétés bâtics	1		0.75.40	20			292	٠	
ets)d agrément		_	9,73,49	30		_		_	
No.	mbre	TOTAL	1374,62,90				14242	:1	
n de soie.	139				2446 100	}	2546		
Objets non imposable	es		45,64,97	1		_		•	
•	Total	. GENÉRAL	1420,27,87			_	16788	7	

r e a r

1.6

CANKUNA DE MOLLÉCES.— Tableau de la population, de sa division et de ses mouvemens. (Tabl. n° 9.)

l " lda"			(lapi. n
tart de la Population	RÉCENSEMENT de 1820 de 1831	O 660 Différence en plus "" en moins 12	RÉSULTAT
Divisio	A POPULATION	Garçons	64
;·	NAISSANCES	Garçons. Légitimes 10 Naturels	} 1°
et a	Mariáges	Entre Garçons et filles 4 Garçons 3 Veufs et filles 1 Veufs et veuves 1	}
MOUVEMENT DE LA POPULATION.	Decks.	Au-dessous d'un an. Mâles 3 id. Femelles. 4 D'un an à 3. Mâles 2 id. Femelles 1 De 3 à 10. Mâles 1 id. Femelles 1 De 10 à 20. Mâles 0 id. Femelles 1 De 20 à 30. Mâles 1 id. Femelles 0 De 30 à 40. Mâles 0 id. Femelles 1 De 40 à 50. Mâles 0 id. Femelles 1 De 50 à 60. Mâles 1 id. Femelles 1 De 60 à 70. Mâles 1 id. Femelles 1 De 70 à 80. Mâles 1 id. Femelles 1 Au-dessus de 80. Mâles 1 id. Femelles 1 Femelles 1) 2 '

COMMUNE D'ORGON. — Tableau de la Population; de su' Division et de ses Mouvemens.

(Tabl. nº 10.) de 1836.. 2093 en plus Difference de 1833.. 2585 en moins. Garcons Filles DIVISION DE LA POPULATION . . Femmes marièes..... 526 l'égitimes . . . Garçons. Naturels.... Légitimes Naturelles..... Garçous et filles. . 13 Garçons et veuves. Entre. Veuß et filles... Veuss et veuves... 3 Au-dessous d'un an. Mâles.... MOUVEMENT DE LA POPULATION. 13 Femelles.. 11 Dc 1 à 3. Màles.... 8 id. Femelles .. 8 De 3 à 10..... Mâles.... 5 id. Femelles. . 2 Mâles.... De 10 à 20. id. Femelles .. De 20 à 30. Mâles.... id. Femelles .. De 30 à 40. Mâles.... Dácès .. id. Femelles. . De 40 à 50 Mâles... iđ. Femelles.. Mâlcs. .. De 50 à 60 2 id. Femelles .. 3 Màles.... De 60 à 70. 2 id. Femelles.. De 70 à 80. 2 Mâles.... Femelles. . 3 Au-dessus de 80... Males... 3 id: Femelles. .

	posable (Tabi n°8		no sor so	le oulture	ture	par no	
Co	mune de Verquières. — -	Éteno	lue <u>et di</u> r		Propri	i <i>étés par n</i> 1300 zad s	atu 13 јј (T)
	. 12000.000		CONTE	NANCE	TARIF	REVENU I	M PO
	NATURE DES CULTURES.	CLA9SES	Par classe.	Par nature de culture.	évalua- tions.	Par classe.	Pars
	:		heet. a. c.		33	fr. c.	
ATIES.	Terres labourables	3	92,95,7 97,66,42 85,29,63	37 4, 97,89	?2 14 6	2045 1367 28 511 75	σοτ ^ι 54
S NON B	Vignes	\ 1 \ 2 \ 3	43,61,78 2,48,02 18,10,91	43,57,85	3 44 27	109 12 / 488 90	11b76 9
PROPRIÉTÈS	Prés	. 1	22,98,92	2,18,50 10,96,15	16 66 5	367, 77) 144 29 i	agii 1
1 3	Pâtures et incultes			9,86,57	» 50		

	. (3	22,98,92) ' '	16	367 77 \ngi
Prés	1		2,18,50	66	144 20i7 1
Prés palustres			10,96,15	5	• • • • •
Pâtures et incultes		*****	9,86,57	» 50	
Superficie des propriétés	bâ-	i	*	1	
\ ties	1		7,22,86	33	المناوية المناوية
	Nombre	TOTAUX.	448,79,02		79
Maisons	20	•••••	•••••		'iniera'
Propriétes non imposable	es »		10,03,41	.	
Ť	DTAUK GÉN	ÉRAUX	458,83,23		Tionsmi
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ं व्यवस्थान

Jois Froncia di Co

manne mone indique zu tableau Superficie des per 1997, 80 aus. particular concernantleten me et la division des propriies, ele i de cha-Maisons que constante do canton, a Aubergesonsensensen s'élève, pour les proprié-201 tes non baties de ce can-Moulins à huile et à farine. ton à 134,212 f. 70 c. Fabrique de coie....... et pour ies iétés non imposables, rivières, propr. bát. à 29,039 56 1,375,06,67 imins eglises 163,272 [20 19.00 301.8 granguite grave?

1. *evenu unposable,

)ngon. — Tableau général de l'étendue et de la division des Terres par nature de culture et revenu imposable. (Tabl. n°8.)

	15.	CONTE	NANCE	
de l'exprieles par	11811	ne et dinisi	Stend	NUME OF VERQUIERS
DES CULTURES.	un.	Par classe.		
DESTRUCTION OF THE SERVE	41	heet. a. c.		
1 . 1	1	986,77,35		
	2	1,664,04,98		ATURE OES LILLIER
laLourables	3	2,519,51,17	7,896,13,27	
Same Bio 107	.4	1,896,31,06	1	
	6	829,48,	4.14	
.a .ff	1	52,98,02		
19 6281	2	140,60,38	August Ad	
	3	53,90,75	263,11,98	
2367 28	4	9,43,49		Terres labourable.
11 75	5	1,09,34		
28	- (16,54,74 }	31,21,80	
21	2	14,67,065	41,100	
00 485	:	98,06,20		Vignes
.Ivignes et oliviers.	3	444.86,72	200 000	
ignes et Amandiers.	3	618,12,31	1,557,50,55	3.0
Siles et Amandiers.	4	305,92,21		Prés
** ***	5	90,53.11		Très palesties l'àtures es toutent
** **	1	46,23,40		
	2	155,63,73		Superficer it was
M'	3	130,46,49	376,01,89	K-00
	4	32,05,68		
. 1	5	11,62,59		
(1	31,18,24		Marine
S	2	51,25,62	99,77,12	1
	3	17,33,26)	1. 1. 11	
- 1	1	66,20,32/		Se biographia
iers	2	179,25,70	315,33,40	
	3	69,87,38	2	
1	1	120,11,33	220 24 24	
alustres	2	121,91,69	279,24,91	
	3	37,21,89	1 - 1 U	
S	1	260,90,51	745,22,62	
contraction (2	484,32,111		
ailles, incultes, incultes,	1	3,293,33,16	5,037,32,71	Le revenu imposable
aies et graviers	2		57,76,86	suivant le tarifdes évalua
Ilées, bosquets, canaux			72,26,18	tions indiqué au tableau
cie des propriétés bâties	. 1	66,05,21		particulier concernant l'é
		TOTAUX	16,730,93,29	tendue et la division de
	mbre			propriétés, etc., de cha
ns	2204	.1		que commune ducanton
ges	. (1		s'élève , pour les proprié
	. 20		4.7	tés non bâties de ce can
ns à huile et à farine.				ton à 134,212 f.70 c
que de soie		3		et pour les
non imposables, rivi	éres	,	A214 2.55	propr.bat.a 29,039 50
églises			1,375,06,67	propries a seject to
				163,252 f.20

CANNUNA DE MOLLECUS. Tableau de la population, de sa dis

100 m 140	ť.	et de ses mouvemens.	(Tabi
ÉTAT de la Population,	RÉCENSEMENT	de 1820 660 Différence en plus	a thực
, Divisio	ON DE LA FOPU	Kemmos mariees)
Į,	NAISSANCE	s Garçons. Légitimes 10	
ik ,	Mariages.	Entre Garçons et filles Garçons Veufs et filles Veufs et veuves	}
MOUVEMENT DE LA POPULAȚION,	Décks	Au-dessous d'un an. Mâles 3 id. Femelles 4 D'un an à 8 Mâles 2 id. Femelles 1 De 3 à 10 Mâles 1 id. Femelles 1 De 10 à 20 Mâles 1 id. Femelles 1 De 20 à 30 Mâles 1 id. Femelles 1 De 30 à 40 Mâles 0 id. Femelles 1 De 40 à 50 Mâles 0 id. Femelles 1 De 50 à 60 Mâles 1 id. Femelles 1 De 60 à 70 Mâles 1 id. Femelles 1 De 60 à 70 Mâles 1 id. Femelles 1 De 70 à 80 Mâles 1 id. Femelles 1 Au-dessus de 80 Mâles 0 id. Femelles 1	Mary Lange of the State of the

minCommune n'Orgon. — Tableau de la Population; de su' Division' et de ses Mouvemens. (Tabl. n° 10.)

Popul	RÉCENSEMENT de 1833.	2585 Différence en plus 192.
Divistor	DE LA POPULATION	Garçons
	Naissances	Garçons. 1 égitimes
	MARIAGES	Entre Garçons et filles 13 Garçons et veuves 1 Veuß et filles 1 Veuß et veuves 3
MOUVEMENT DE LA POPULATION	Dicks	Au-dessous d'un an. Mâles

CONNUM D'ESCALIERRS AND Tablesu de la Population e de squ'Ainja (St. o. 165T. ct de ses Mouvemens. (Tabl. 1º

il. n. 12.			
erar de la Poptifation.	BECENSEMENT A	e 18701377 c 18311411 Différence En plu En mo	ร 34. เทรบระสตอาสารเ
ibitans		Veufs	346 287 287 33 79
ε	NAISSANCES	Garcons. Legitimes Filles. Legitimes Naturels Naturelles	21
1 .	Maniages	Entre Garçons et filles Garçons et veuv Veufs et filles Veufs et veuves.	2
MOUVEMENT DE LA POPULATION.) 	Au-dessous d'un an. Mâles id Femelles D'un an à 3 Mâles id. Femelles id. Mâles id. Femelles id. Femelles De 10 à 20 Mâles	5 6 6 s 5 1 5 2
EMENT DE 1	Décès	id. Femelles De 20 à 30 Mâles id. Femelles De 30 à 40 Mâles id. Femelles	1 1 0
жоой		De 40 à 50 Mâles id. Femelles De 50 à 60 Mâles id. Femelles	0
	1	De 66 à 70 Mâles id. De 70 à 80 Mâles Femelles id. Femelles An-dessus de 80 Mâles Femelles Mâles	2 2
		id. Femelles	

CHAUNE DE VERQUIERES. - Tableau de la Population ; de va Division

tt "n las	et de ses Mouvemens.	(Tabl. n. 12
de D opulation	de 1820 108 Différence en plus	
Division	Garçons. Filles. Hommes mariés. Femmes mariées. Veufs. Veuves. (Légitimes, 8 en 5 ans	36 Habitans 31 / 26, 126
7.4	NAMESSANCES Garçons Légitimes, 8 en 5 ans Naturels Légitimes, 8 en 5 ans Légitimes, 8 en 5 ans Naturelles Naturelles	\ .
÷	Mariages Entre. Garçons et filles, 3 en 5 ans. Garçons et veuves, 1 en 5 ans. Veufs et filles	1
MOUVEMENT DE LA POPULATION.	Au-dessous d'un an. Mâles, 3 en 5 ans id. Femelles De 1 à 3 Mâles id. Femelles De 3 à 10 Mâles id. Femelles De 10 à 20 Mâles id. Femelles De 20 à 30 Mâles id. Femelles De 30 à 40 Mâles id. Femelles De 40 à 50 Mâles id. Femelles De 50 à 60 Mâles id. Femelles De 50 à 60 Mâles id. Femelles De 70 à 80 Mâles id. Femelles Pe 60 à 70 Mâles id. Femelles Pe 70 à 80 Mâles id. Femelles Au-dessus de 80 Mâles	1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Commune de Sénas. — Tableau de la Population, de sa Division ROSTRAGIO IN ESTA MOLLEMAN (Tab. nº 13.)

-	et us ses mouvemens. (Tab. n° 13.)			
5 - 5 R	de 1820. de 4831.			
DIVISION	DE LA POPULATION	Garçons. Filles. Hommes mariés. Femmes mariées. Veufs. Veuves.	435 Habitans. 374 293 2901504, 38 74	
	Naissances	Garçons. Légitimes Naturels Légitimes Légitimes Naturelles	31) 29) , 60	
	Mariages	Entre (Garçons et filles Garçons et veuves. Veufs et filles Veufs et veuves	10	
DE LA POPULATION.		Au-dessous d'un an. Mâles id. Femelles D'un an a 3 Mâles id. Femelles De 3 à 10 Mâles id. Femelles De 10 à 20 Mâles	7 6 7 5	
MOUVEMENT DE L	Dácks	id. Femelles De 20 à 30	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
) III		id. Femelles. De 50 à 60	1 2 2 2 1	
:	:	id. Femelles Au-dessus de 80 Mâles id. Femelles		

-	. 6	t de ses Mouvemens.	(Tab. nº 1
Population		01534 Différence en plus en moins	
VISIO	N DE LA POPULATION	Filles	10 Habitans 127 126 34 45
	NAISSANGES	Naturels	2 7 1 2 4 52
	Mariages	Entre Garçons et filles Veuß et filles Veuß et veuves	10 12
ACOVEMENT BE LA POPULATION	Décès	Au-dessous d'un an. Mâles id. Femelles D'un an à 3. Mâles id. Femelles. De 3 à 10. Mâles id. Femelles. De 10 à 20. Mâles id. Femelles. De 20 à 30. Mâles id. Femelles. De 30 à 40. Mâles id. Femelles. De 40 à 50. Mâles id. Femelles. De 50 à 60. Mâles id. Femelles. De 50 à 60. Mâles id. Femelles. De 70 à 80. Mâles id. Femelles. Au-dessus de 80. Mâles Femelles.	9 8 6 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

CANKUNA DE MOLLÉCES.—Tableau de la population, de sa division et de ses mouvemens. (Tabl. n° 9.)

9t in IdeT		(Tabl. II
Population Population	de 1820 660	RÉSULTAT
Division DE LA POPU	Garçons. 161 Filles. 149 Hommes mariés. 144 Femmes mariées. 144 Veufs. "20 Veuves. 30	648
NAISSANCE	Garçons. Légitimes 10	17
Mariáges.	Entre Garçons et filles 4 Garçons 2 Veuß et filles 1 Veuß et veuves 1	• • • •
MOUVEMENT DE LA POPULAȚION.	Au-dessous d'un an. Mâles	22

EANTON D'ORGON. — Tableau de la Population, de sa Division et de ses Mouvemens.

o ide i	et de ses Mouvemens.	(Tabl. n° 10
PECENSEME		o'us. 618.
taint.	Garçons	
DIVISION DE LA PO DOI	Hommes maries Femmes maries Veufs	212
Naisean	Garçons. Légitimes	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
MARIAGE	Garçons et fi	lles. 56 euves. 1 es. 8
MOUVENENT DE LA POPULATION.	Do 1 à 3	ecles. 42 es 32 elles. 29 es 12 ecles. 10 ess 4 elles. 10 ess 6 ecles. 9 es 4 ecles. 6 es 5 ecles. 6 es 7 ecles. 8 ecles. 10 es 8 ecles. 10 es 13 ecles. 13 ecles. 13

CAMPUNA DE MOLLECES. Tableau de la population, de sa dir

19th on in		et de ses mouvemens.	(Tabl
ETAT de la Population.	RÉCENSEMENT	de 1820 660 Différence en plus "" en moins 12	IN VENT
, Дачівіо	ON DE LA POPUL	Garcons	
	Naissances	Garçons. Légitimes 10 Naturels	\}
	Mariáges.	Entre { Garçons et filles 4 Garçons w Veuß et filles 1 Veuß et veuves 1	}
MOUVEMENT DE LA POPULATION,	Décès	Au-dessous d'un an Mâles 3 id. Femelles 4 D'un an à 8 Mâles 2 id. Femelles 1 De 3 à 10 Mâles 1 id. Femelles 1 De 10 à 20 Mâles 0 id. Femelles 1 De 20 à 30 Mâles 1 id. Femelles 1 De 30 à 40 Mâles 0 id. Femelles 1 De 40 à 50 Mâles 0 id. Femelles 1 De 50 à 60 Mâles 1 id. Femelles 1 De 60 à 70 Mâles 1 id. Femelles 1 De 70 à 80 Mâles 1 id. Femelles 1 Au-dessus de 80 Mâles 1 id. Femelles 1	

Tableau de la Population, de su Bévision et de ses Mouvemens. (Tabl. nº 10.)

€°a :i.:	et de ses Mouvemens.	(Tabl. n° 10.)
#far dela Population,		plus. 492.
Divisio	Garçons Filles Mommes mariés Femmes mariées Veus Veuves	634 527 526 58
۱.	NAISSANGES. 1 égitimes . Naturels Légitimes . Légitimes . Légitimes . Naturelles	15 91
•	MANIAGES Butte Garçous et Garçons et Veuß et fill Veuß et vei	veuves. 18
MOUVEMENT DE LA POPULATION.	De 1 à 3	nelles. 11 les 8 nelles. 8 les 5 nelles. 2 les 1 nelles. 4 les 2 nelles. 4 les 2 nelles. 3

CONNERS D'ETGALIEREGATE Tableau de la Population na des sa Division (Tabl. nº 11.)

et de ses Mouvemens. (Tabl. n. 12.)

abitans	M AA		79 Habitans
Divisio	DE LA POPULATION	Hommes maries	87 87 33 79
ξ.	Naissances	Garçons. Légitimes Yaturels Filles. Légitimes Naturelles	24 1 24 1 1
1 .	Maniages	Entre Garcons et filles	9
MOUVEMENT DE LA POPULATION.	Dices.	Au-dessous d'un an Mâles id Femelles D'un an à 3 Mâles id Pemelles De 3 à 10 Mâles id Femelles De 10 à 20 Mâles id Femelles De 20 à 30 Mâles id Femelles De 30 à 40 Mâles id Femelles De 40 à 50 Mâles id Femelles De 50 à 60 Mâles id Femelles De 66 à 10 Mâles id Femelles Mâles Femelles	T 6 6 5 1 2 1 2 1 1 1 0 0 0 1 1 1 5 2 2 1 1 1

Cornune De Verguieres .- Tableau de la Population ; de ca Division

388	
(Tabl. a" ff.)	et de ses Mouvemens?

(Tabl. n. 12.)

abdo de	nécensement de 1831 126 Différence en plus 180 mesurar
Division	Garçons 30 Hostans 1 1 1 1 1 1 1 1 1
**	Garçons Légitimes, 8 en 5 ans Naturels Légitimes, 8 en 5 ans Légitimes, 8 en 5 ans Naturelles Naturelles
21	Manages Entre. Garçons et filles, 3 en 5 ans. Garçons et veuves, 1 en 5 ans. Veus et filles. Veus et veuves, 1 en 5 ans.
POPULATION.	Au-dessous d'un an. Mâles, 3 en 5 ans. id. Femelles. 1 De 1 à 3 . Mâles . 1 id. Femelles . 1 De 3 à 10 . Mâles . 0 id. Femelles . 1 De 10 à 20 . Mâles . 0 id. Femelles . 1 De 30 à 40 . Mâles . 0 id. Femelles . 0 id. Femelles . 0 id. Femelles . 0 id. Femelles . 0 Femelles . 0 Femelles . 0 id. Femelles . 0 id. Femelles . 0 id. Femelles . 0 Femelles . 0 id. Femelles . 0
OUVENENT DE LA POPULATION	De 10 à 20 Mâles 0
MOUVE	De 50 à 60 Mâles 0 ld. Femelles 1
	De 60 à 70 Mâles 1 id. Femelles 0 De 70 à 80 Mâles 0 id. Femelles 1

Commune de Sénas	- Tableau	de la Populatio	n, de sa Divi
Formult in the	at do lo	Mounemens	

21	**************************************	manife in the second of the se
de la	de 1820.	
11 100000	time in without the control of	Garçons 435 \ Ha
	, generale e jed	Filles 374
Division	DE LA POPULATION	Hommes mariés 293 (
D11141	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Femmes mariées 290 (,
	in the second	Veuß
	\$ 4 E	(Veuves 74)
- 3	\$ 5.5°	Garcons. Légitimes 31)
	NAISSANCES) Naturels "(
4		Filles Légitimes, 29
	j ,	(Files Naturelles ")
i		(Garçons et filles. 10)
1	MARIAGES	Entre Garçons et veuves. « Veuß et filles 1
		Veuß et filles 1
NO		Au-dessous d'un an. Mâles 7 id. Femelles 6
E		D'un an à 3 Mâles 7
ii.		id. Femelles, 5
<u> </u>	•	De 3 à 10 Mâles
Ă		id. Femelles 2
4 .	<i>)</i>	De 10 à 20 Mâles 1
펿)		id. Femelles 1
E		De 20 à 30 Mâles 1 id. Femelles . 2
Z.		De 50 à 40 Mâles 1
22	Décès	id. Femelles 1
MOUVEMENT DE LA POPULATION		De 40 à 50 Mâles 0
0	Ī	id. Femelles . 1
		De 50 2 60 Mâles 2
		id. Eemelles . 2
•		De 60 à 70 Mâles 1
		id. Femelles 1 De 70 à 80 Mâles 3
:		id. Femelles. 2
		Au-dessus de 80 Mâles 3
	:	id. Femelles 2
	1	•

!

CANTON D'ORGON. — Tableau de la Population, de sa Division et de ses Mouvemens. (Tabl. nº 16.)

lation.	de 1820 8187) Différence Jen plus 618.	
Popula	de 1831 8805) Dinitating Jen moins	Shugo
Level Level	Filles	,
Divisto 800:	Hommes maries	} ₆₀₁ 8890
S.#	Naissances. Garcons Légitimes 156 Naturels 3 164 1) 31
ç r	Maniages Ehtre Garçons et filles \$6 Garçons et veuves 1 Veus et filles 18 Veus et veuves 8	7
MOUVEMENT DE LA POPULATION.	Au-dessous d'un an. Mâles 47 id. Femelles 42 De 1 à 3 Mâles 32 id. Femelles 23 De 3 à 10 Mâles 15	. AANOM
DE LA PO	id. Femelles. 10 De 10 à 20 Mâles 4 id. Femelles. 10 De 20 à 30 Mâles 6	(Lad
VENENT	1979 307, 8 897.5 5 7 7 7	EXERIVO
MOT	De 50 à 60 Mâles id. Femelles De 60 à 70 Mâles	8
	id. Femelles. 1 De 70 à 80 Mâles 1 id. Femelles. 1 Au-dessus de 80 Mâles	3

COMMUNE DE SAINT-ANDIOL. — Tableau de la Population, de sa Divis

HECENSEMBET de	820 930 Différence En plus:	72 79 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Nalssances. Nalssances. Mariages. Deces.	Veufs. Veuves. Carcons. Légitimes. Naturelles. Légitimes. Naturelles. Carcons et filles. Carcons et veuves Veufs et filles. Veufs et veuves. Au-dessous d'un an. id. Femelles. D'un an à 3	235 2 P4 1012 2

a Ide l		le ses Mouvemens.	(Tabl. nº 16
Postulation .	de 1820.		8. mésustit.
Division (WE LA POPULATION	Garçons	50 18 13 12 12
•	Naissances	Garçons. Légitimes 15	56 3 54 3 3
t .	Mariages	Entre Garçons et filles Garçons et veuves. Veuß et filles Veuß et veuves	8 \ 72
MOUVEHENT DE LA POPULATION	Décès	id. Femelles De 1 à 3 Mâles	47 42 32 29 10 4 10 6 9 4 29 5 6 7 9 8 10 13 15 10 13 15 10 13

PHÉNOMÈNES	meteorologiques et observations.	Giboulèrs le 16. Orage le 20. Orage le 7.	*
PHE	météor et obs	Giboulère Orage le Orage le	
Je	T, serein.	7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	215
Nombre de jours de	Gelés.	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	52
dejo	Brouillard	6 - 6	.0
mbre	Pluie.		. 4
No	Vent.	22 2 2 2 2 3 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	212
	PLUII recueill	P. lig. p. 11. 12. 14. 9. 14. 9. 15. 16. 17. 18. 19. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	16 7 6
ÉTAT	dn cret.		į
.8	AEALS	S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.	ż
TRE.	Moyenne		e .
THERMONÈTHE	mumiaiM	0/2 0/2 1/2 0/2 1.2 1.2 1.3 1.3 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0/9
THER	mumixeM	6/0 6/0 5/0 8/0 12/0 13/0 23 23 23 20 20/3	6/0
IB.	Moyenne.	28,0,1 27,9,4 28,2,0 27,8,5 28,1,3 28,1,0 28,2,1 28,2,1 28,4,0 28,4,0 28,7,8,6	28,2,0
BAROMÈTRE	muminiM	27,1,5 27,3,4 27,3,4 27,3,9 27,2,5 27,6,5 27,6,5 27,5,4 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,3,5 27,4,5 27,4,5 28,4,0	21,0,1
BA	mumixeM	P. lis. P. 18. P. 18. P. 18. P. 28. P	28,6,9
	The state of the s	The second secon	Orsean Decembre,

of a religious appropriate fact which

a that they be to had

1.00

	E 6	Com	TUNE D	ORGON.	Tabl	COMMUNE D'ORGON.—Tableau des produits et des Consommations.	produits	et des	Consom	mations	H		T)	(Tabl.n. 20.)
QUANT. DE SEMENCE Multipli- par hectare. cation de	EMBNCE Nare.	≈ 33	fultipli- ation de	PRODUIT par hectare.	re.	PRODUIT	PRIX	Quantité nécessaire pour	nécessa	ire pour	EXCÉDANT	ANT.	PE.	DÉFICIT.
l'hectol. décalitr sen		- 5	la semence.	liectolitre. 'décal	decal.	TOTAL.	. www.	SEMENCE.	des hom.	des hom. des anim.	quantité.	valeur.	quant	väleur.
100 1 5 5	5 5	3	fois.	7	က	5250	is l'hec.	1050 Ъ.	7755	,	•	•	3555	63990
2 3	es -	က	•	<u>۔</u>	9	8 9	12	မှ	8 h.	4 b.	1	•	•	•
64 (9 1		<u> </u>	e,	99	~ •	= ;	2	45	= (2 (•	;
∞ •	9 : *	9		9 ;	2	•		000	* 60	1200	990	0029	· · · ·	* 0
7 4	21.5	21 9	•	***	•	240	76	2,5	080	• 50	•	•	? •	11280
2	<u>ာ</u>	ည္ .		3	•		c .	240	0071	960	990	66000	•	• :
				- i		2504 Trimin	10 l'hec.		3867	-		200	1363	13630
150		-			'n	450 d.	18 le d.		1200				750,	13500
	•			24	*	182	12	•	90		122	1464		•
. 2	. 2	. 3		14 q.m.		168 q.m.	0 20		=	2000 q m	,	•	1832	916
	3			60 q.m.			جب	6 p.%	•	3548	2	=	1000	2000
	-			09		3600	200	•		3600	2	2	.2	33
	. 3 :	, • = :		08	. 1	2106	د د	-	:	2100		•	1	•
				× 9	•	180		= 4		180	=	•	À	3
140	: : : : : :	; s} =		15	= ' '	- E	9 09	2		9000	9 100	126000	A .4	•
				. : 	•	i -	9 09				231	14040	. •	
. 14	ip.e				:							700		
NOTE TO SECURITY	STEP TO THE STATE OF THE STATE		- ò		•	•	-	= .	- '	•		30°	a	•
Adines objets be	oners one	ر و إ	ġ :	OMET TOUR				•				1 3 5	-	
3	<u>.</u>	3	ю .c	280 081 0 09	. 4820 f.	· ·			eren false the Assessment					
Agneaux 300	:	18	-65	9 1800	1800	. \$1620:			1		THE PARTY OF THE P	*******	1 (12.2	37620
ns 1	_	8	-8	8-1-13 10 In	000	46.540	Michigan.	eest Sound Inchience	1883			· IdeT)	5	
Such (Such 1990 E		900	- 05-00	1 60 9064	8873.	હાફકેશની ફિલ્મ	HOL . W	B. 42 . 89	edon 8	(. di . 315)	edogramar, chides as Clagon situe a maires precidentes	. بديد-رنا	2362	8272
	•	201	-65	· 100	1260	€ 3807		•				:	:	3807
(Poivre 138 k	138 k	38 k	- a	3 50	483	<u> </u>						218604		158015
			;		ļ									

	!		CORE	COMMUNE DE	E SÉNAS:-	-Tai	bleau der	Produ	uits of de	e Cons	SKNAS: Tableau des Produits et des Consommations.	5		Ē	(Tabl.n.M.)
	11.	QUANT. DE SE	MENCE	INT. DE SEMENCE MUILIPLI-	PRODUIT	<u>.</u> 2			Quantité		nécessaire pour	EXCÉDANT	ANT.	DÉFICIT.	CIT.
	иома под'р	hectol.	decal.	La de la constante de la const	Pectol.	decal.	TOTAL.	PRIX.	SEMENCE.	des hom.	CONSOMMATION Hom. desaum.	Quantité.	Valeur.	Quantité	Valent
Bis	9	-		5 fois.	-	-	3675	18 Pb.	135 h.	45.42				1602	28886
Sengle	0		•		က	9	36	6+	5	20	· 🛶 '			٠	•
Orge	12	•	•			•	•	-	•	•	Pat. en v.	•	•	•	•
ff voline.	120	~	•	œ	16	•	1920	~	240	2	006	780	2460		•
Légumes sees.	13	8	•	01	20	•	240		24	378		2	•	162	3888
Pom. de terre.	20	9	•	&	80		0091	1 25	200	009	900	2	*	•	•
Mûriers"	30	-			•	•	2400 q.m			•	•	97 q.m	33070	• (•
- 17:27 PF36	200				8 h.	•	1600			2221		•		621	6210
OFFICE STATE			•		•	64	226 d.	18 le d.		757			•	180	9558
A intelligence	68		•		ຄ	•	417	12		35	٠,	385	4630	•	٠
Pres palustres.			,		•	•		•		•	1000	*	•	0001	200
	4				60 q·m.	•	3120 q m	2		•	3120		•	•	•
Carlette	ŝ				60 q.m.	•	3600			•	3600 q.m		٠	٠	•
Sindfan	0.		•	,	20 -	2	400	3 75		•	400 q.m		•	•	٠
Berjelade	7			:	.c.	•				•	105		•	•	•
Court Brown in the	20			,	15 q.m.	•		99	E	•	•	150	4 2000	•	•
Chiefoff	0			•	· so	•		09	•			320	19200	•	•
Produkt net des	, ;				1				;	-			9100	-	٠,
C. S.		:			ď.	•	•		:		:		3	V	r
911 C. (0116	,	AUTRES OBJETS		CONSO	BE CONSOMMATION.	•	•				•				•
Store a project		Bæufa	_	-6	_	1620 f.	1								
2010c	·	Porcs		-0	09	5400	_								0000
0.00	•	Agneaux	· ·	970 à	_	1620	000/1	:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	:	:	:	:	- :	
•		Moutons	<u>.</u>	.a .		8960	_								
311			120	2632 ka	•	812		:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:			::::	:	:::	4812
B. G. String on E.	9.4	pace decom		50 ka		790 190	~				,				2046
MATUTAN:	₹	CONTRACTOR		1	03	126	· ·	<u>.</u>		•	F	Toranz	109480	-	73460
. Been de	43			77.7	1		i St. California	Agus malirie			adalams, ma		Ī	-	Ī

5 4 1018. 6 17 1/2 1977 7d., 18 1h. 439 h. 39 48 8 16 298 8 12 99 6 199 8 16 20 80 320 14 4 m. 2 340 17 50 60 18 60 60 60 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 60 80 18 80 80 18 80 80 18 90 60		t. semence.	hectolitre.	décal.	O TOTAL. 30	** 01	SEMENCE,	des hom.	thom. des anim.	Quantité,	Valeur	Quantité	Valeur
2 3 3 6 6 998 8 12 99 6 199 <i>P four.</i> of 100 1200 150 150 150 150 150 150 150 150 150 1	- 10	4 Your.	9	12	1977 7	20	439. h.	8) 68	1	*	L	2399.3	4318R
S	C.	80		-		13		199			•		00
8 16 16 1056 7 132 4 1324 600 4200 150 150 150 150 150 150 150 150 150 1			•		· *	1			P. four .vt				•
10 20 80 1 25 40 350 10 150			91	2	1056		132	•	324	009	4500		90
8 NO 320 150 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			50		811	24	8	**		28	6.2	•	
S	*	80	08		320	1 25	40	350	60	•		120	150
S h. 3312 10 lb. 705 1960 11960					0	2	*			130 q.m	41600		2
14 q m	2		8 h.		3312	10 Pb.	3	2116		1196	11960	" "	
14 q m. 280 q.m 50 1000 q.m 120 360 600 600 240 255 120 720 360 600 375		•		8	402	18 led.		705	,	•	8	303 "	5454
14 q m			ಣ		525	12		30		495	5910		
CO CO CO CO CO CO CO CO			6		5	. 50		*	E.		•	120	360
15 240 450 255 120 7200 375 385 120 7200 375 385	•		09		009	2	*		009		4		•
15 255 120 255 120	*	,	09		240	4 50		*	240	9	*		
15 120 13410	t	*	50		.096		"		096		*		
12			15		255				255	,	*		
ETS DE CONSOMMATION.	*		1.5		120	09	4		1	120	7:00		
ETS DE CONSOMMATION. 3600 1080 F 10880 10880 1080 F	*		8		221	09			2	224	13440	1	0.0
ETS DE CONSOMMATION 1080 f. 10880 1088		-					- 8				2000	_	
FETS DE CONSOMMATION. 1080 1080 10880 10880 10880 1080 1											9000		-
6 a 180 1080 E 10880 10880 10880 10880 10880 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080 10880 108		'S DE CONS	OMMATIO	ν.									
180 a 60 3609 10880 10880 10880 10880 1080	Bœufs	6 a	1 081		-						9	0	
180 a 6 1080 320 a 16 5120 14288 ka 40 5.15 370.ka 1 50 592 80.ka 3 240 80.ka 3 240 80.ka 8 240 80.ka		Ö	09	3609	10000							-	10001
320 à 16 5120 14288 kà 40 5135 3104 à 1 50 592 804 ii 3 240 804 ii 3 240 804 ii 3 240 804 ii 3 240 804 ii 40 5135 804 ii 50 804 ii 60 804 ii 60 804 ii 604	:		9 '	1080	00001								000
14288.ka	:	320 à	919	\$120							000		•
310-k a 1 60 592 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	:	4288 ka	0 4 "	5715				V				****	5713
20-kak. 3:50, 80.21 r.	:	310 ka	1.60	593	4.94	100	d 64 55	41147				•	
res a bie Produit en feutige : 3369 guntany metriques : - en coccins: 130 quiniaux metriques.		80 km	1	240			-	- 4.7		-		. 1003	
nes a bie, Produit en feutifies : 3369 guintaux metriques ; en cocons: 130 quantaux metriques.	7	20 kar	9 90	811.1		,	1 SEMESEE		_	15	88612	1	+ 66664
	giteux épars sur les bords des ternes	a bie, - Pr	oduit en fe	uilles 3	3	x métriqu	res : - en co	cons : 130	quintaux m	Ē.	1	Down	I

.

1	valeur.	Ī	12852	•	•	•	1200	•	•	2300	5833	•	•	:	٠	2	3		•			70.0	0000		2013	-	4
DEFICIT	Younge Valeur.		*			•); ()	•		530		•	•	•	•	•											
Valeur			2	2		1923	2		15800			5.73	9			0006	0010	1001	1361					Ī	:		
EXCÉDANT.					2.0	2.2	2 1	10.	m. b co		4 . 4	100	\$			190	00										
cessaire pour	des anim.			D from		670	096	400		-	- due	m.b 0051	200	250	00.		,										
necessa	des nom.	1053	30	200		1.69	300	000	0.10	301	1.70		*		:		111					******					
Quantité nécessaire pour consonnation	1	615 b.	8		190	91	80										2	2								2 - 5 5 5 5 7	
PRIX.	1	18Phec	1.3		1	24	1 25	,	10 Phec	18 le d.		1.0	4 50			6.0											
PRODUIT TOTAL.	1	1845	51		720	128	640	1400 q.m	640	1	656 a.m	200	200	750	150	90						3060				413	
are.	1	3	9	•		2														360 C.	200	546	096	2072	288	96	1
par hectare.		*	22		13	91	+9		95		. m. b 6	50	20	25	10	9			AUTRES OBJETS DE CONSOMMATION	1 80	_	9		40 2	1 60	20	
Multipli- cation de la semence.	1	3 fois.	200		9	30	8		*			4		*	=	,			DE CONS	2 31 1	20 à	90 à		5:80 k a	180 k à	30 k a	-
tare.		٠.0	5	,	*					4	n	"		7				*	OBJETS			x	-	5:8		****	
par hectare. cation de la l'hectol. décalitre semence.	1	-	-	2	67	2	90		,					7		.,11		*	AUTRES	Bœufs	Porcs	Agneaux	Moutons		Sucre	Café	
момвав ф. ресівге	Ī	410	1.5	5	09	8	10		80	•	184	4	10	30	15	15	i	•			-		`	:		ALES.	•
NATURE de Culture.		Blé	Seigle	Drge	Avoine	Légumes secs.	Pom. de terre.	Muriers	Vignes	Oliviers	Prés-palustres.	Prés	Cuzerne	Sainfoin	Garance	Chardons	Produit net des	betes à laine.			The same	MANDES,		SEL		DENREES COLONIALES. Café	

9 6 7 1/2 3712 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1	T112 3112 1/2 18 12 3 6 7 1h 2 500 4500 72 500 21 250 252 500 21 250 252 250 252 250 252 250		1 =	décalitr sem	hermenice.	hectolitre, idécal.	decal.	TOTAL.		SEMENCE.	des hom.	des anim.	quantité.	valeur. quant	quant	valeur.
1440	1440 1 2 3 6 7 1 2 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6		,		٦	٦	12	3712	18 Pher.	825 h.	1			•	13,	2466
1440 21 250 252 250	1440 1 25 240 550 500 550 100 120	2 3	- 6	:	<u>.</u>		, .	2	12		7 11 2		=	•	-,	•
1260 F 125 126 1	1440 1 25 260 26		:				•	L	1-	2	×	cons.s.pl.	2	3		•
200 21 25 20 550 40 40 40 40 40 40	200 21 25 150 500 500 7 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 16	5	9			1.3	3	1440		940		500	100	4 900	•	
1200 1 25 150 550 40 q·m 22600 4	1200	2	10			20	•	200		20	252	:		•		1728
1550 q.m. 1550	1550 q.m. 191hec. 1550 " 1650 " 500 1810 q.m. 22600 q.m. 181ed 500 1800 1800 1800 1800 1800 1800 1800	10 %	ж "			08		1900	1 25	150	200	550	2	•	•	•
1550 101'hec. 1550	1550 101'hec. 1550 108 18 18 18 18 18 18						•			z			40 q.m	22600	` ¥	•
765 q·m. 18 le d 500 650 650 q·m 765 q·m 7	765 q·m, 0 50 165 q·m 18 le d 500 165 q·m 1800					01	•	1550	10 l'hec.		1550				:	
165 q.m. 0 50 165 q.m 165 q.m 1800	765 q·m 765					•		•	18 le d	=		t		•	500	0000
1800	1800	: :					•	765 q.m.		2	•	765 q·m		•	•	•
1800 4 50 1800 1800	1800	*	8					2160	٠.			2160		•	•	•
1260 f. 12840 1250	1260 f. 12840 1250	:	•		_	909	•	1800	4 50	2		1800		*	•	•
1260 f. 12840 125	1260 f. 12840 12840 1800 f.	: 1	. 1			20		40C	3 75	•	•	004	•	2	•	
1260 f. 4500 576	1860 1860					15		90	,	:		90		=	٠	•
1800 1800	1260 f. 4500 1320 5760 3226 806 806 84 1250 1	. 3	. 5					48	09		•		48	2880	٠	
1260 F, 4500 51260 51260 5260 8360 845 648980	1260 f. 4506 1320 5760 3226 360 84 84 1250 84 84 1250 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84		:				. 2	280	09	:	•		280	00891		•
1260 f. 450c 1320 5760 5760 806 806 84	1260 f. 4500 1320 3226 3806 84 84 000 q. m. dont 1400 vendus s. pl.: val. 9900; — en cocons: 40 q. m. val 12800 fr.	,														•
1260 f. 4500 1320 5760 3226 806 84	1260 f. 4500 1320 3226 3806 84 84 000 q. m. dont 1400 vendus s. pl.: val. 9900; — en cocons: 40 q. m. val 12800 fr.	2	:					•	2	z	•	z	2	200		•
1260 f. 4500 1320 5760 3226 806 84	1260 f. 4500 1320 5760 3226 806 860 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84						*****									
4506 1320 5760 5760 3226 806 84	1260 f. 12840 12840 12840 12840 12860 1250	AUTRES OBJETS DE CONSOMMATION	ETS DE CONS	CONS	8	MMATION.	•	-	-			•				
48980	48980	(Bœufs 7 a	7	-æ	-		1260	f.)								
48930	48980	Porce 75 à	75 3	-6	-		420C	_		·	•				:	12840
48930	48980	XI	220 h	٠.		9	1320	_	•							-
48980	48980	ns 360	360	-æ.			5760	~ .								2000
48980	48980			 	_		3226	:		:	•		:	<u>:</u>	:	0226
48980	48980	584 k	504 k	_		1 60	806									
48980	48980	Cafe 120 k a	120	-45 -42		ಣ	360	1250	:		: : :		:	<u>:</u>	:	1250
		- :	24 K B	-æ		3 20	7	_		;		;				30510

			COMMI	SNE DE	CABANNE	s.—1	COMMUNE DE CABANNES.—Tableau des Produits et des Consommations.	des Pro	duits et	des Co.	nsommat	ions.		Ë	(Tabl. n° 25.)
NATURE	3 <i>8</i> 6 89763	QUANT. DE SEMEN par hectare.	SEMENCE Ctare.	. DE SEMENCE Multipli-	PRODUIT par hectare.	ir are.	PRODUIT		Quantité nécessaire pour	nécessa	iire pour	EXCÉDANT	ANT.	DÉFI	DÉFICIT.
de Culture.	pəq On) locate		l décolite emence	(}		TOTAL	PRIX.	SEMENCE.	CONSO	CONSORMATION	Ourantité	Ougnitie Valeur Quantité	Ouantité .	Valeur
	p	r mer toll.	accalific			ned al.		;		des hom.	des anim.	3			
Blé	420	-	٠.	8 fois.	7	ات	3150	f c	610 h.	4569				2029	36522
Orga	٥		, ,	٠				,			1000	•		,	•
Avoine	0	. 61) x	. 99		1760		2.50	: :	1.00	1067	5530		•
Legumes secs.	-6	· C t		0	7.0		300	2.1	3.)	360	: 2			0.5	2460
Pom. de terre.	2	01	•	2	991		1000	1 25	100	003	004		•	. =	•
Muriers"	•		•		,	•	2240 q.m	•	a		•	80 d.m	25600	=	•
Vigdas	167	•			01	•	0191	10 l'h.	:	2284	•	-	2	F13	6140
Oliviers	•	•	•	•	•	•	•	18 le d.	:	00:	•	:	;	200	13600
Pres-palustres.	•			•	•	•		. 50	,	*	2500	:		2500	1250
Prés	=	4	•		09		099	٠.,		•	. L 029	:	=		٠
Luzerno	8	•	•		09	•	5040	4 50		٠	5040	4	•		•
Garance	35		:		15 q.m.	•	525	09	•	٠	•	•	31500		•
Chardons	2	,	*	:	6	-	06	09		•		z	2400		٠
Produitnet des													-		
bêtes à laine	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	:	800	•	•
		AUTRES	OBJETS	DE CON	AUTRES OBJETS DE CONSOMMATION	j.									
	_	Bœuf	-:	- 8	180	1440 f									
		Porcs	•	83 a	09	4800)								
T. L. DES		Agneaux		245 a	ဗ	14:0	06821 2	:	: : : : : : :		:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:	:	:	08871
	_	Moutons		\$30 à	16	5280	_								
Str.	:	:		2181 L ù	40	4874	-								4874
,		Sucre		160 k à	9 -	1216	_								
DERRIES COLONIALES. CARE	ALES.			435 k à	"	705	7 2047	:	•		•		-	:	2047
	_	Polvre.	_	47 %	8 60	¥	_						ARRAO		TARAR

The state of the s		3				ij.		1		FFF THE CORP.		-	1	ME-	The state of
NATURE		OPANT. BE E	A DESCRIPCIO	Part Part	ALIDEOUS	. 1	********		Ouantite	necess	Quantité nécessaire pour	EXCÉDANT.	ANT.	A S	DEFICIT.
	ŋx	. 1	ī			<u>.</u>	FRODELL	PRIX.		COMP	COMBONNATION		1	1	(
de Culture.	MOH d'be	hectol.	décal.	semence.	hectol.	décal.	TOTAL.		SEMENCE.	des hom.	desanim.	Quantité.	Valeur.	Quantité	Valeur.
218	<u> </u>	<u> </u> -	٠,	4 fuis.	¥		540	18 l'h.	.35 h	37.0		3.5	630	•	•
Sergle	00	_	•	က	n		28 h.8	64	96	15 b.	**	} •	•	•	•
0.0	-	- 8		_	•	_		~			la s anos		•	•	
Avoine	4	~			. 9		450	. ~	• 06		60	300	2100	•	•
Léguines secs.	<u></u>	~		ی و	12			24		33	}	} •	•	12	288
Pom. de lerre.	8	∞		9	48		96	1 25	91	48	32	•	•	٠	•
Muriers"	•	•			•	•	280 q.m.		:			13 q.m	28 10	•	•
Vigues	43		•		9	•		10 l'h.	•	258	•	•	*	٠	•
Oliviers	•	•	•			•	_	18 le d.	•	30 d.	•		•	30	240
Prés-palustres.	01		,		10 q.m.	•		. 50		•	Pour liti.	•	•	3	•
Prés	8				09	•	-	••		•	120	2	•	•	
Luzerne	ಣ	•	•	•	20	•	150	4 50	•	•	450		•	300	1350
Sainfoin	-3	•	•		25.	•	125	3 75	•		125		•	٠	•
Barjelade	*	•	•		15	•			•	•	9		•	•	•
Garance	80				∞	•		09	2		•	64	3840	•	•
Chardons	80	•			-	•		00	•	•	•	64 80	1920	٠	•
Produit.net des						_							:		
betes à laine	•	•				•	3	•	•				450		•
															-
	•	AUTRES OBJETS DE CONSOMMATION	STETS E	E CONSO	MMATION.										
	_	Porcs		. s	- 09	180	()								
VIANDES	`` ::	Agneaux.	-:	30	ຍ	180	810	:		:		:		:	840
		Moutons	÷		 9	084	_								
	<u>:</u>		-	008 km	0,0	7 08	-	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	•	:	:	:	403
7		Sucre	:	4 - 6 4 - 4 9 4	9 6	2 C	7	;	,						6
DENTER COLONIALES.			:	4	-	2 :	? •				•	:		:	170
	_	Folvre	.	# #	9	<u>.</u>	<u> </u>				-	TOTAUX	12780		3549
separs sur les bords des teri	bords	les terres à	ble.	roduit en	feuilles : 280) quinta	ıux metrique	te j—en ce	DCORS : 12 q	uiptaux me	res à dié.—produit en feuilles : 290 quintaux métriques ;—en cocons : 12 quintaux métriques; valeur : 3840 fr	ur : 3840 fr.			

NATURE	sə.	QUANT. DE	SEMENCE	IT. DE SEMENCE Multipli-	PRODUIT	Tine			Quantité	nécessa	nécessaire pour		EXCÉDANT.	DÉF	DÉFICIT.
de Culture.	комви Кресіві	l'hectol.	par hectare.	cation de la semence.	par n	par nectare.	TOTAL.	PRIX.	SEMENCE.	conson des hom.	CONSOMMATION.	Quantité	Valeur.	Quantité	Valeur.
,,,,	1 8	-	-	4 f.+3/7	6 47		90150	. F. C.	4409	26142		•	•	10401	187224
51e	2939		•				7 077			920	10		•		
Seigle	124	-	7	2		9	440 4	7.1	149 7 d.	617	0	2			
Dage	53	6				*		1	consom me sur	me sur	place			*	
		0			6/1 1/1		9:46		1342	4059		4345	30415		
avoine				0 1/9			1919	76	661	1918			*	828	19872
Légumes secs.	9	7					2.0.	•	300	3408	3059			120	150
Pom . de terre.	101	6		0	1.7		2.77	-	220	0010	2000	100	014006		
Murers	66						16.80 q.m	•	**	4	4	,00			
Vionne	1379			,	x 1/3		11534	10 I'h.		13166	*		=	1092	
	464		1	,		24.1/3	1078 d.	18 le d.		4216		1	•	3138	50484
Cilviers					7/2 6		1194			122		1003	12024		
Amandlers	_	*	2		6/6 0		90404	_		4	8565			5596	2798
Pres-palustres.	_		2		10 2/3		h horz		66.		10.590			1000	
Pres	160		2		2/1 89	"	0996		77					100	
Luzerne	251				59 2/3		14930				15230		=	000	
Sainfain	193				24 9/3		4:35	3 :5		4	4733	4			•
Sarialada	_			*	15.9.3	*	6.50			4	069		2	*	•
our Jerone					006		3900	1 25	192		3008			*	
Delleraves	_				7 1 7 1		1.1.0	60		4		3.5.	225420		•
rarance	_		2		-	2		00				0.61	16900	*	
Chardons	155	*			8 1/2		12:0	00	1						
Produit net des	*		- 1		10	18			2				15350	4	•
bêtes à laine.		AUTRES	OBJETS	AUTRES OBJETS DE CONSOMNATION	OMMATI	ON.									
		Bouls	-	56 9	180	10080	30 f. 1								
		Porce			09	17180	_	050							95830
VIANDES		Agneau		1335 à	9	8010	_	nesca							
	-	Moulons		4380 à	16	.,	30								90874
Ser				3486 ka		•								:	1007
	-1	Sucre		3914 ka	-	60 -6262	~								10610
DENREES COLONIALES,	IALES.	Cafe.		1131 ka	9 6	3393	-	01001			Torata	Toraux	568919		425012

État des Recettes et Dépenses des Communes du canton d'Orgon, pendant l'année 1834. (Tabl.n° 28.)

· .	8		rl»	Re	Receites		ordinaires	et	extraordinaires	naires.		1
COMMUNES	POPULATION	Centimes additionnels ordinaires.	Attributions sur les Patentes.	Imposition isnibiositixs		Octroi deflection du 10° Poids et Mesures.	1inbord	d'immeubles (za zus zerticulier	Interets des Fonds au Trésor.	Produit des Rentes, Legs etc.	, Total des Recettes.
üygalières. Mollègès Sénas Orgon StAndiot. Cabannes Verquières.	1411 648 1501 2585 1008 1523 1523	569 55 158 20 373 25 512 " 353 23 365 "	57 8 25 46 98 86 135 45	1 108 8 270 0 1026 1 145 1 155 2 2385	62 6	1503 919 1098 1635 2215 337 5	44 . 502 . 613 . 6.0		25 73 471 163 7	111211	359 50 300 " 11 « 20 1457 £6 197 38	2667 02 1892 08 3584 05 5996 54 3819 23 4540 36 441 46
	. 80	1	The state of the s		pens	es ord	linaire	s of e	Dépenses ordinaires et extraordinaires	naires.		
COMMUNES	роветил	Dépenses du Personnel el du Matériel.	Entretien ei réparation d'immeubles	Travaux pubfics.	aux ics.	Voiries.	Secours aux Hospices et Vuori-enfins	Garde, nationale,	Instruction publique.	Cultes.	Dépenses imprévues.	Total d es Dépenses
Eygalières. Mollégès Senas Orgon StAndiol.	648 648 1504 2585 1008	1234 50 916 66 1602 30 3358 79 1905	205 190 100 100	300	. : 6 :	150 2	60 41 85 16 85 50 330	50 45 75	250 250 350 350	450 180 250 350	145 100 200 200 4	2412 91 1876 82 2271 51 4919 28
Verquières.	126	295 04							250		10	590 8

État des Recettes et Dépenses des Hospices du canton d'Orgon, pendant l'année 1834.

	v.	64.5		(Suite du tabl. n° 28.)
	Total des Recettes	1490 8 948 6 180 7		1. Restant au
res.	Recettes imprévues		ins.	Par Buérison.
aordinaires	Produit da Eravail.	ring en	Mouvemens.	deces.
et exfr	nature.		1	Admis pendant Trannée. Ses millin. C. S. divils. C.
linaires	en argent.	151 90		ne suerista Control
Recettes ordinaires e	Secours Xus Militaires	2628	ordinaires et extraordinaires.	Felot B. S. S. 4000
Rec	sur particluie	441 93 730 39 104 .	extraor	Dépenses
c.i	sir : Fétat.	269 F	aireset	19 representations of municuples.
dien in	nature	nin alini.	s ordin	noure pour se paperon
d'immen	en.	268 25	Dépenses	s personniel
d s i	riens Reco	Organ C Eygalières C Cabannes. c	iant (157) (157)	degries a control of c

5.2

SECONDE PARTIE.

TABLETTES STATISTIQUES. - STATISTIQUE UNIVERSELLE.

Nous ne croirons jamais sortir des bornes de la statistique, lorsque à des articles remarquables par plus ou moins de chiffres, nous en associerons, dans nos Tablettes, de purement raisonnés pour annoncer tel ou tel fait. Ils serviront au moins à engager les statisticiens à se livrer à toutes les recherches désirables pour confirmer ou infirmer, par la puissance des chiffres, les faits signalés. Mais s'il nous est permis de faire des incursions dans les Sciences, les Lettres, les Beaux-Arts, les divers genres d'industrie, etc., etc., nous nous attacherons presque toujours à chiffrer les faits qui nous auront paru dignes d'être communiqués.

Greupement de la population.—Le dégré de civilisation d'un pays peut être mésuré en quelque sorte par le nombre de ses villes et leur population. Dans une société nouvelle ou encore plongée dans la barbarie, les hommes sont épars sur de vastes surfaces; dans une société perfectionnée ils sont, au contraire; groupés dans de grandes capitales et dans des villes populauses. Il en était ainsi dès la plus haute antiquité. En consultant les historiens, on trouve que, depuis 40 siècles, partout où la rivilisation a brillé, d'immensées métropoles ont rassemblé un nombre d'habitans considérable.

23

$\frac{1}{2}\sqrt{1}$
btenu te se end. L'Espagne, se les erisée par son climar.
ou besides de Minide et Babylope, avaient de la line in t
wite population (deriver algorithm and anti-2700, 000 indix
Alexandrie, sous les Lagides7165 (19) 700,000 1,000
En 000,000, 1915 des Seleucides de la
Artiochecusous les Romains
Too,000
Syracuse; sous Dunyswi. 1982
Athènes ?
Thébes, en Béotie
Sparte, avec ses cinq bourgs and a 97,000
Rome, sous les Empereurs : 1.2. 19200,000
Le nombre des villes de chaque pays, parvenu à sa plu
haute civilisation, était déjà fort grand dans l'antiquité
Il y avait:
En Egypte, 1800 juant villes que villages, si l'on er
crost Diodone.
Dans la république de Carthage 300 villes
Dans l'Asie proprement dite, sous les Césars. * 500 (10)
Dans la Péninsule espagnole 364 stots
Dans la Gaule, 64 sous Tibere, au v° siècle. 115
En Italie, sous Alexandre Severe 1,197
En Angleterre, sous la domination romaine. 28
En Angleterre sous Honorius, quand ce pays fut séparé
de l'empire, 92. Savoir : 9 colonies, 2 villes municipales, 10 villes latines, etc.
10 villes latines, etc.
L'ancienne Italie avait une ville par 12 lieues carrées
L'Espagne avec le Portugal, une par 52 lieues. L'Angleterre, une par 57
L'Espagne avec le Portugal, une par 52 lieues.
L'Angleterre, une par 57.
La Gaule, qui avait alors une étendue de 30,500 lieues
garrées, possédait une cité seulement par 351 lieues; mais,
en comptant toutes ses autres villes, au nombre de 12,000,
elle en avait, selon Josephe, une par 25 neues carrees.
Ces termes numériques nous enseignent que l'Italie, alors
maîtresse du monde, tenait le premier rang; la Gaule avait

obtenu le second. L'Espagne, si favorisée par son climat, et qui était la première conquête des Romains, n'avait que quelqués villes de plus que l'Angleterre; proportionnellement à son territoire.

Et en comparant en 1837 les villes des fles Britanniques à celles de la France, on est conduit aux résultats suivans :

			nes p	LILLOGIN	merde a tamec.
Ville	de	20,000 à	30,000 habitans	17	20
→ ·	de	30,000 à	40,000	5	6
	de	40,000 à	50,000	2	5
٠.	de	50,000 à	100,000	8	4
	de	100,000 à	150,000	3	2
800 j 	de	150,000 à	209,000	. 3	1
سون الد	de	200,000 à	un million	2	1
	de	plus d'un	million	1	
a) .		-	Totaux	41	39

(Journ. des Trav. de la Soc. franç. de statist, univers.)

Rapport des pauvres à la population dans les divers états de l'Europe.—

will do v Danopo.			
Etats.	Population.	Pauvres.	Rapport.
Angleterre	24,400,000	3,900,000	1/6.
Allemagne		689,000	1/20.
July Autriche	32,000,000	1,283,000	1/22.
Espagne	13,900,000	450,000	1/30.
France	32,000,000	1,600,000	1/20.
gira Italie	19;044,000	750,000	1/25.
Portugal	3,350,000	141,000	1/23.
Prusse	12,700,000	425,000	1/50.
Russie d'Europe.	52,500,000	525,000	1/100
sellelles Suède	3,866,000		1/21.
, sign Suisse	2,184,000	17,000	"1/200:
006e serait donc en l	Russie et en	Suisse qu'i	l y aurait le
moins de pauvres, pr	oportionnell	ement à la	population.
M), ib die , alore	oniteur des Vi	illes et des C	ampagnes.)
	Michael Michael		tion of the same of

- Sprieta pour le mariage des paux per et pour la lieutimation de laura en fans, ut Depois 1826, il existe à Parislose sous de man de la la Companie de la société dont les travaux tendent à améter les prestrés des vir relations dillégitimes dans des dasses vielérieures a comprod o curant gratuitement aux, indigens qui vivent flans le désorale dre appel specsoit, leur, culte, itous, les, moyens (de soptimus du viço et d'assurer à leurs enfans le bien être de la lise s gitimation, Elic; réunit toutes les pièces indispensables cles en fait yenira desaprovinces les plus éloignées, et mêma: desait pays, étrangers, correspond avec les autorités municipales (pour les jactes de l'état civil, avec les notaires pour les 11 consentemens des pères et mères, avec les juges de paixon pour les actes de notoriété, avec les procureurs du not note de la procureurs de la procureur pour les rectifications. Démarches, correspondance, frais de toute espèce, la société prend tout à son compte; elle ne demande au pauvre, pour tant de sollicitude, que de ! la bonne volonté et une ferme résolution de revenir, au si bien, Près de 4000 mariages ont été déjà célébrés, squest les auspices de cette société, et plusieurs milliers d'enfansy naturels ont obtenu par sessoins le bienfait de la légitimation synmortifold the with the service of the Semeur; 1837 and In

neoffed the compact of the service of the Semeur, 1821 had no modulities and the service of the

— Una sopiété semblable a été fondée à Marseille depuise in peu de temps. Nous lui consacrerons un article particulismo et nous dirans alors le bien qu'elle a fait et celui qu'elle M continua da faire.

is il ne les tent que le compte en la procede Academant, Journal et Academant, Journal et Academant, Journal et Academant, Journal et Academant et A

nos principales espèces de béréales; avoir une belle récoltété herbe sans que la plante pit monter en rèce de l'élévation de la chaleur; et que la saison de la tampérature, peuvent donner une très belle relle coltete grains. Un fait pratique de ce genre a été dent maniqué à M. le secrétaire de la Société d'agriculture de Seins-et-Oise. Un membre de la Société d'agriculture de Seins-et-Oise. Un membre de la Société d'agriculture de Seins-et-Oise. Un membre de la saison deux coupes de la saison deux coupes l'époque de l'année suivante (1836) les mêmes plantes en présenté de la seigle avait 7 pieds de haut. On a présenté un échantillon de ce seigle.

is (Acadérne des sciences et mémorial encyclopédique:)

Nouvesu procédé pour guérir quelques claudications chez le cheval; par M. le professeur Ferdinand de Nanzio, directeur de l'Ecole royale vétérinaire de Naples—Le prédé Naples étant très uni let lisse, les chevaux y font souvent des chutes. De là, la claudication à laquelle ils sont fort sujets. Sur 100 chevaux, dans cet état, 80 boîtent ducôté gauche, du moins telle est la remarque de l'auteur qui rencore observé que sur 20 chevaux affectés du farcin, 16 om cette maladie à gauche.

M: Ferdinand de Nanzio parle ensuite des traitements auxquels on a d'ordinaire recours pour guérir cette infirmité mais il ne les trouve pas exempts de reproches. Le procédé qu'il propose et qui lui a parfaitement réussi, dans bien des cas, est généralement adopté à Naples. « Il consiste à faire une incision de haut en bas à la peau qui couvre l'articulation, et pour cela, il faut d'abord bien s'assurer de laisituation de l'articulation coxo-fémorale, pour ne pas blesser le trochanter, ainsi que cela arrive souvent

aux hommes, sans connaissances anatomiques. Pour établir le point sur lequel on doit pratiquer l'incision on feraffire à l'animal and léger mouvement en avant appuis, una ante en arrière, ayant soin de tenir la main sur l'acticulation au, dessous jet en avant du trochanter et après avoir trousé le point de l'articulation, on fait une marque en compant le poil avec des ciseaux. Ensuite on fixe convenablement l'animal, on incise la peau de haut en bas ainsi que nom venons de le dire, on la sépare du tissu callulaire en la disséguant et l'on enveloppe les lambeaux dans des morceaux de linge trempés dans de l'eau. On prend; en mile deux crochets, on écarte les lambeaux et avec un cantire à bouton émoussé sans être trop rouge on applique trois out quatre boutons sur l'articulation, ayant la précaution de mettre de temps en temps le doigt dans le fond de la plaie pour sentir jusqu'à qu'elle profondeur on est arriré. afin de ne pas ouvrir l'articulation ainsi que cela a pri lier entre les mains de quelques opérateurs, inexpérimentés. Ate les crochets et les linges qui ont servi à garante les lambeaux. On panse ensuite la plaie en la rembonisti d'étoupe enduite d'onguent d'althéa, ou bien on mande plique aucun remède. On anna soin de tenir d'animi debout, de l'empêcher de se mordre et de se frotterant panse, la plaie consécutivement avec les moyens, ordinait et après 10 à 15 jours ou 20 au plus la cicatige me life aucune, trace, et l'animal guérit parfaitement. L'ai réil deux fois sette opération sur le même cheval et dans même endroit à trois ans d'intervalle et toujours avec suite Elle, a répasi sur des chevaux qui boitaient depuis un at plus, Quelquesois après avoir fait l'opération on à l'habita de mettre à la partie supérieure de la blessure une ette de séton avec une plume de dinde que l'on fait aut jusqu'à la partie supérieure de la banche en dilatant le tissu cellulaire et en mettant la plume avec le tunte

View of the methode pour guérir la four bure des le le vaux, par le meme. — « La fourbure est une inaladie très commune aux chevaux napolitains. Elle consiste dans l'illianimation du tissu réticulaire du pied, appelée par le professélir view, podophy llite. »

Sans énumérer ici les causes de la maladie et les rédièdes employes jusqu'à ce jour pour la guerir, je me borherai senlement à exposer ma méthode. Dans cette maladie, il faut absolument procurer la lesolution, parce que les antres terminaisons sont phis du moins funestes. Il arrive dans cette inflammation off le tissa cellulaire s'engorge, et tend à se dilater; phénomène que l'on observe dans toutes les inflammations vasculalles, mill v a augmentation de volume. Le tissu renculaire du pied se trouvant comprime entre la muraille et les ous med, produit sa dilatation vers le bourrelet et falls south dans la sole. Dans ces parties on observe des subbit amilly. des infiltrations qui ordinairement" font Tenorice Pall'traftement de la maladie, et on est force de Sacrifier l'anima? L' Dans cette inflammation, les Barns froids les saigheest M Willies antres movens combine ne produced bas ofdinairement la résolution. Ayant observé constamment que les chevaux affectés de qu'ils rétaient sur un pavé très dur et sans paille, guérissaient plus facilement que ceux traités par un régime opposé, j'ai imaginé de faire usage d'une compréssion très forté sur tont le sabot.

- » Aussitot qu'un cheval est attaqué de cette maladie, je lui fais appliquer un fer à plaque, maintenu avec quatre ou cinq clous. Pour que la compression puisse agir sur tous les points de la surface, avant de poser la plaque je fais remplir parfaitement tout l'espace qui reste entre la plaque et la sole avec des étoupes trempées dans parties égales d'eau salée et de vinaigre. »
- » La plaque qui est récourbée postérieurement de bas en haut offre deux trous dans cette partie recourbée. Les trons sofvent ik fixer postéficurement ane figuture duri chaffre la maldrille et qui la comprime fortement jusqu'à sangande subblienre et même au-delà. Je prescris un regand relation chissanti des bains froids sur la partie et le pratique una saignee thutes les fois que Yinflammation est tres fintencio Après cincleues jours : l'animal est parfaitement duér li una l'appareil doit être enlèvé. Cette compréssion de page printiquer même après la suignele du pince. Te maltheme loner de deme médic de que l'empléte de buis plusieus seurels et wai min donné dinpureux résultaus (Cela prouvé évalua). meticles grands sulces que l'ou pétit obtenir par la meticles de la rompression pour guerir the toute d'engorgemens me · bienveillance - M Locker ne se desimules prischolites les obligations qui lui sont imposées, mais il espère pouyoir les remplir avec le concems de chacua de ses collègues, il exprime ensuite le regret que nos statuts s'opposent à la réclection immédiate du-président. · En effet, ajoute-• t-il, lorsque nous avens an le beaheur d'avoir à notre tête, pendant une année, un collègue d'un caractère aussi · honorable, d'un mérite aussi éminent que celui auquel

dinarrement to resolution francish error constamment que les cheveux afterne TARA BARROTT de les fois qu'ils concent à une et qu'ils le secret se cur pavé très dur et sans paille, guerlssande massachiere que ceux traités par un regime opposed, the entire le trace usage d'une EXTRAIT DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE STICUP PENDANT LE PREMIER TRIMESTRE DE 1858, 10 (11.) 1111 on ening closes of the contract of the second prime no tais remple, al entre office entre la wing and Seamee du 11 janvier 1838. e en ere at de bas en T es trons . i. Hotsan Habsence de M. Digusar, M. Brur, comme de almancien des membres présens inscrits sur le tableau. Midde Kassemblée, à l'occasion de l'installation de MM. inferection naires; il dit quelques mots analogues à la itenstance, et après la cérémonie d'usage, il cède le mult-AM. Louson, président, qui prononce un discours ringauable idont nous citerons les principaux rassages. Lerrann je me vois (ca sont ses termes) entouré de col-Mintes aussi généralement recommandables par leur pro-Londo érudition et par lour talent, qui, mieux que moi. mouraient fixer vos suffrages, je me plais à reconnattre anna votre choix honorable est un vrai tempignage de • bienveillance. • M. Loubon ne se dissimule pas toutes. les obligations qui lui sont imposées, mais il espère pouvoir les remplir avec le concours de chacun de ses collègues ; Il exprime ensuite le regret que nos statuts s'opposent à la réélection immédiate du président. « En effet, ajoute-• t-11, lorsque nous avons eu le bonheur d'avoir à notre

tête, pendant une année, un collègue d'un caractère aussi
bonorable, d'un mérite aussi éminent que celui auquel

sollègues, en fesant leur connaissance personnelle. Correspondance et ourrages presentes Lettre de M. with which of the state of the n tomps joharzés des fanctions dont all alacquittaits i digeor entent au Contiété amême soutoit faite dans alimtérés du vage ridravanas from the savest MM, what save a representation of the properties of the save of » avait tracée dès le début, était rationnelle celle idensit Lettre de M. Frxusquad aulg sol, statlash ne dellasis. no Met Loungn a qui partage, en tout les nues de Maddisusers anomet de la associar-entiènement à sa pangaq il parla du butosii konable de la Statistique de estrà direande dintilité publique dans le sens le plus étendus, il setrages en per de mous ce qui a iété fait par notre Société at commelle riciti fairel encore poter atteindre complètement see hut: id dispusable commerciane circonstance area favorable la par blication du Répertoire de nos travanx, let après aveir souteburqu'une carrière, plus vaste s'office à nous et que danaomnosition de commissions qui suivront, ppe manste stégnière de travail, nous amenera, à chaque séance de -nduvelles productions, il finit par s'exprimer ainsita donnée » gloire à nous ... Messieurs mesera pop des recueillire des to dauriers andémiques // mais espectrophée/plus en alarcomenie avec le bon gouloir de tous les honorables za (membres qui composentala, Société, Cor trophée acrade » bien que nous aurons fait. Il recevra son éclat des bisé--indictions do notre pays, auguel, nous auguns rendu dograis atiservices, de s'occoper de les de distribuir de les societs de la constant de l -moCo discours econté syecifeaucoup d'attention a étérive vraces suivous. L'ele procès verbai de la chinilgenthique ub seutrol annob, lantagreg sariategreg control Me. Stickees. procès verbal de la depnière séance , qui ost adonté noires , seque prise presed la marsie neur dire, que s'il p'a pas abineii alue o l'ont afait it autres, collègues, nouvellement des bomme lutadorità la Société pour témoignes la reconnaissance dont son admission la pénétré, c'est qu'il a pensé devoir exprimer ses sentimens à chacun de ses nouveauxedlègues, en sesant leur connaissance personnelle.

Correspondance et ouvriges présentés: Lettre de M.

Maliennétuve d'Millel Secrétaire pour la seure qu'il, a

Maliennétuve de Millel Secrétaire pour la seure qu'il, a

Maliennétus de la gentimaté l'avis de sou de comme de la comme del comme del comme de la comme del la comme de la c

Lettre de M. Decezieri membre ceriéssendant : & Paris. presimile internarque de son una dimense et delson Militaich pour les travaux de nouve Soulété; du fait parmelitaie semotal revieta médaille de l'un de dos bompatriotes, oublique dans le sens le pius candingraka Ctioni dans de l'Arradémie royale de médecina de Paris qui fonde | 1100| propins avec le plus vil intérêt le Réportuire The Problem de la Societé de statiet que de Margille. blication du Repet tou c. ityres de cette de l'appet sella l'appet de l'espet tou c. Reflevote MiloRosiover membro corvespondanto à Mis 94th 14 exprime sa recommissance de de commonour anedriin de sujer de unaquelle des circonstantes ulae gloire à d**istinction des récevoir des avois officiel**le à ariole Lette degmente Maire degMarstillenguin demande à 1999 del statistique, "le releved des consommations Machigner pendarit 12 année 1837 payer indication rdes - bien que nous aurons fait. Il recevrasist églistyche Ph 16 President aniholice hvoir vac a tenarge ancerdom mien de trois membres, de s'occuper de 600 travail). **Pile Secretatre berdether dense var le burcations** ouwages suivans : 1° le procès verbal de la séandequiblique Mine (nembre le 1919 din 1837) du 194 cadomie des sciences. Pur discours brouble elaunt de beaut a divodudura-AMP Horrottie Burillen & Albult Ebile 1 we dominimude Machine lide Tribiblishe note Astronovembre to east it span M. sance dont son admission la penetre, c'est qu'il a pensé devoir exprimer ses sentimens a chacun de ses nouveaux

Ducasse, d. m., membre convenient in the later (is - an') 10° Un traite sur la topographie, la pobuenagas. ! create sebest tain ub calla of another spicifically especial " publics, de l'agriculture et du commerce, par la quelle se Excellence nous communique la traduction d'un abuve tarif d'évaluation, missen sigueus au Chilicien déwrich d mier, et qui doit aux termes de la loi du 36 août (1868 cher e pendantitrois ansu de chase à la pencention des droits ourer les comptes de VI te tresorter M.M. Pyrinagiques. du même spiral smême du même spiral servicion du même spiral servicion du même spiral servicion de la composição de la compos an Adresse upe traduction de deux décrets avant moundable l'un, de soumettre les marchandises étrangères à detode el additionnels d'importation : l'autre de probiber la sortie all'ornet de l'argentasoit travaillé : soit en poudre a diag ou monnaies. IAISONNETT & Leveley Vice Previous i slockennant sed language. It sempley et of a Legionar nnoncer ver allagna inna interioristica de granda de la compania del compania del compania de la compania del compania del compania de la compania de la compania del co 6° Les fquilles 24-25 tome 8 ; du Bullatin de lon raconados a transfer es aggrera de François de pipipi de la constante de la co 701 Up résumé du compta rendu da la clinimetor thalmalagique de l'Hôtel-Dien et de l'Hôpitals de Picie Danis, Panis, supply and a constant of start us bro 8° Une hrachure intitylée : de l'économie des sugir oy de la méthode de Pierre Jasurere, cominate Alar, rédigé et mis en ordre par N. V. A. Lonwy Gin cause dome mount & && Lie and arry A maggap 37, 9b. PARTIE OF THE PROPERTY OF THE dant à Dijon, et ayant pour titres, l'un en deux voluté manuel d'hammanathiar la segund a le médecin house uthe le traisièmene angeile d'un médecin hamaun athous Ale quatrième amenual de midesine mitarinaineiseisem ngthiquesthe cinquième ensonessintituléce de aité prosti ide la gulture des différences espèsse de hestenan remplai de cette plante pounda fabrication ides vu Ducasse, d. m., membrenshiahishishishi , be-ai)de 10° Un traite sur la topographie, la population ? le xuerannenbe vides anis de la citto de Mattelle al époque notibbetter Athènes des Gaules fut ussi egétépa d'ules Cesta. Excellence nous commercial in traductional in Arragan 19b Nomination d'une commission! La Steleté bricede. observett d'ine commission de avils membresiquellarges apurer les comptes de M. le trésorier. MM. FAURE BURER. sidelaveu et de Maisonneuve resenvirémulute sals grand . includre de voix, sont proclamés mentitres de la conditission Fun, de soumeure les marchanets es ett atgrece androducits al 3d different? Le Président momme (M. Axxiix et . Anemitéble la sogmmission de publications en remplacemen elde Molde Maisonneuve, devenu Vice-Président. -02 Communication - Manhand Hend là flat de pour annoncer verbalement que le perce roman lessant state à -damieduc qui simenait à Aix les eaux de la source des Traconades à Jouques et dont l'existence était le volulée -bardouse: vient d'étro découvert par stille des travaux which fair fairs M. BARIM's Les travadx on the Bolles habord au puits Dubreuil, situé dans le térritoire d'Alx. eprente four de Baudest Contuits la Eil deblave et .8à la alogh de formate a find cation of the hard of the cation o Source romaine. Mais less graves un propriété de l'Alla à cause d'une quantité considérable d'est accombillée de la -in galorie et qui a jailliau unomentoù fo a a essalve de deblaver dant à Dijon, et ayant pour titres, l'un en vieux sigurifies. all'Enthole Sesting and the interest of the police of the action of the contract of the contra oifeanchaisionsaer स्टब्स्विटिंडर गमिर देवार्डाका के क्रिक्टिंडर - do moditions de peut appareil recolevers en baleil bar des orthogramment stranger of the particular controlling and the controlling of the controlli indukang reliffed sisting fixes of response alists nature, " The Veneties" Après viuelbutes "recherches dit à décitiver le

point où la galerie entrait dans la montagne, et aujourd'hus le déblaiement est effectué sur une longueur de 50 mètres.
La galerie a environ 60 centimètres de largeur sur 1 mètres de 1 de de la galerie a environ 60 centimètres de largeur sur 1 mètres de de de la galerie a environ 60 centimètres de largeur sur 1 mètres de de de la partiel 200 partiel 20

Cette découverte est d'une importance incontestable; elle démontre l'existence d'un monument remarquable d'un peuple qui n'avait pas nos moyens d'exécution et qui cependant n'a pas craint de creuser à la profondeur de 50 à 100 mètres sous terre une galerie de 9000 mètres de tongueur! Une telle découverte est bien autrement importante dous le rapport de la question du Canal de Providée elle prouve que les assertions de M. Bazin et dérisée et due le perce qui soit étaient fondées et que le perce qui doit être disécuté pour ce canul ne présente pas les difficulties qu'on avait supposées.

M. Mathenon dit que les stravaix vent ètre stispent dus; mais qu'il va suivre les traces de l'adaeduc et qu'il ser fera un devoir de présenter à la société le resuivat de ses rocherches et de ses observations de manaire sob le de l'error de l

Candidat au titre de membre honoraire? MENSACI de Técevoir Proposent de Técevoir Proposent de Técevoir de Técevoir

pour on langue of the real of the continue of automating to deplication of missers of the 30 motres. de Marseille. Cette proposition est prise en considération, sux termes du règlement, et la séance est levée the man and the man deposite le pas-; oldnientes - Séance du 1er février 1888. e est c PRÉSIDENCE DE M. LOUBON. - oui celeur de 50 Same and a sh souther the -MariP. M. Roux, secrétaire perpétuel, lit et la Société adopte le procès verbal de la séance du onze janvier Gorrespondance et ouvrages présentés. - Lettre de M. la Maire de Marseille qui demande à notre Société des détails sur la situation des semailles à ani-mne et sur les résultats présumés. (Commission d'agriculture.) li Lettre de M. Jeauffret, bibliothécaire de la ville de Marseille, qui nous informe que M. Moreau de Jonnes, chef des travaux de la Statistique générale de France, au ministère des travaux publics, de l'agriculture et du commerce, vient de lui donner avis qu'il tient à la disposition, de la Société de statistique de Marseille, un gremplaire du premier volume de la Statistique de la France, exemplaire qu'il remettra à la personne qui se présentera à son cabinet, munie de l'autorisation convepable Dans deux mois, ajqute M. Jeangeret, on pourra faire, reclamer le second volume qui est sous presse. (Il est décidé d'écrire à M. J. Julliany, membre correspondant à Paris, pour le prier de retirer ces ouvrages et de nous los expèdier. ilettre de M. Larreguy, préfet de la Charente, membrescorrespondant, à Angoulème, qui témoigne son dé-**Vouement à la Société de statistique, souscrit au Répertoire** de nos travaux et nous promet l'envoi d'un exemplaire. nieried/decemby (Ideaco) and epicique/peramentumbles have been an all Research with the action of the combine o

Lettre de M. 14e Becuchaire gendral de la Susebuoquado congres et lenthique de Prance, ant mvi de nour "Sociateda nomare di di depute pour la consessa de la punta de la principa de la contra del contra de la contra del contra de la contra del la contra

Lettre de Aleitemente Menyaruon, secretaire jup-19 petual de l'Aleitemie de l'étéciences, etc. , de la ville d'Aix, que témble de la vécume seance dont il est penéral pour les titre de membre correspondant, que la Société de stations que la Société de station de la Société de la Société de station de la Société de la Société de la Société de station de la Société de la Société

Dettre de M. Boyende Tonsculonnes, meinbel de 1482 und pondiant, a Aix, qui nous fait palvent une noute de de de le contre de l'entre de l'entr

Sont enstitte déposés sur le buréau par M. le Secrétallé perpetuel contra missumme d' bong 10 ... straqqu'il

du 1er janvier su'31 decembre 1857; par M. A. Combain

4° Deux brothnires sur l'éclairage au gaz, adresses au Consen municipal de la vius de Marseine, l'une l'in-è de 31 pages par M. A. C. Conen fils ; terraure (in-è de pages) qui est une réfutation de la première, par mi i us municus d'admandstrateur gerant de la rémière, par mi i us move petinte polifiques agus de l'estne. Soliv s

vigic libistoire naturelle des céphalopades oryptodibran-... ches, par M. Rang, officier supérieur de la marine, membre contespondant. (M. Bartheleur, rapporteur.)

identicitions: M. Perrapillo, annotateur de la première classes présente un état récapitulatif et comparatif des mavires de toutes les nations, entrés dans le port de Marseille et qui en sont sortis peudant le second some sure 1837,

M. RICARD donne aussi le tableau journalier du port de Marseille, pendant le troisième trimestre de la même année:

Tempera, de notre port, soit qu'ils nous viennent du commissariat, de la marine, de la direction des douanes ou du burgau, du port, offrent, si on les compare, des différences notables dans la pluspart des chiffres; différences dont, a songavis, il conviendrait de rechercher les causes. En conséquence, il propose de charger une commission de cet chiet, cette proposition étant adoptée, M. le Président nomme membres de la commission MM. de MAISONNEUVE, SAINE-FERRÉOL, p'EBELING, PERACALLO et RICARD.

Rapports. — Organe de la commission chargée de l'apurement des comptes, M. Delayau fait un rapport sur la comptabilité de la Société, tenue pendant l'année 1837; il entre dans tous les détails relatifs aux recettes et dépanses, en donne le résultat, et finit par voter des remercimens à M. Beur, trésorier, pour le zèle, l'exactitude et le soin

qu'il a apportés dans l'exercice de ses fonctions.

Ce rapport est adopté dans tout son contenu.

str. Louson fait ensuite un rapport relatif à un mémoire sur l'industrie sérioicale, par M. Jules Bonner, candidat au titre, de membre actif.

Après avoir fait sentir l'influence que l'Aggiquiture peut avoir sur les villes de commerce; après avoir parlé de la soie comme occupant le premier rang parmi les produits

macodout and the standard of the second of t

Sans s'élever contre le système des magnanèries salubres dont il ne conteste pas les ayantages, l'auteur en fait pourtant ressortir les inconvéniens dans nos contrées, et il a cru devoir adopter le système-Dandolo, comme le plus simple et le plus à portée des petites intelligences, il n'a donc fait usage ni de calorifère, ni de tarare; il s'est servi seulement de quelques soupiraux et cheminées qu'il a fait étublir dans la magnanerie. Bien que son zèle et ses soins n'aient pas été secondés par les personnes qu'il avait employées; il a néaumoins obtenu un produit presque, égal à celmi qu'en 1836 M. Beauvais a eu dans la magnanerie salubre des bergeries

M. Bonner trace avec clarté la marche a suivre pour perfectionner l'éducation des vers a soie par le système Dandolo, et en résume le procédé dans un tableau synoptique. Il parait que c'est plus particulièrement dans les grandes propriétés du nord que le système, des magnaneries salubres peut être adopté utilement. Toutefois, l'auteur ne présente ses résultats que comme des essais qui doivent être suivis pendant quelques années; il pense d'ailleurs qu'on doit à M. Beauvais une grande reconnaissance pour avoir donné un nouvel essor à l'industrie séricicole, en France, en la retirant de l'espèce de torpeur ou elle languissait depuis long-temps,

Dans son rapport écouté avec interet. M. Louvon à fait valoir tous les droits de l'auteur à l'estime des membres de la faction de statistique et a conséquemment conclu à son admission parmi eux.

M. Jules Bonner et il en résulte que ce candidat est proelamé membre actif de la Société.

Candidat au titre de membre actif. - MM. RICARD. BARTHELENY, auxquels se joint M. le Secrétaire, proposent pour ce titre M. Charles Lourde qui a promis de presente une notice statistique sur le département de Paueluse. cette proposition est prise en considération, et la séante est levée. Séance du 1er mars 1838. souther le plus PRÉSIDENCE DE M. LQUBON. Servi tiel e (i : enio. P. M. Roux lit le procès verbal de la dernière séance, qui est adopté. Correspondance et ouvrages présentés. - Lettre de M. le Maire de Marseille qui nous demande la Statistique des ouvriers et de leurs salaires dans cette ville. (M. le President invite MM. Abadie, Beuf et Feautrier à s'occuper promptement de ce travail.) Lettre du même magistrat, par laquelle il remercie la ociété de statistique, des renseignemens qu'il lui avait demandés sur les semailles d'automne, et qu'il a reçus le cinq fevrier dernier. Russia de M. Jules Lagarde, membre correspondent à Paris, qui s'empresse de souscrire au Répertoire des tranyaux de la Société de statistique de Marseille, à laquelle il fait hommage d'un certain nombre d'exemplaires d'un sayant mémoire qu'il vient de publier sous ce titre : des mesures à prendre pour purger la France des fonçats et beres (in-8°, de 15 pages, Paris 1838.) Lettre des deux Secrétaires de la 6º session du congrès scientifique de France, qui adressent une virgulaire par an laquelle ils annoncent que la prochaine session de ce congrès aura lieu à Clermont-Ferrand, en septembre 1898, et

the of so the property of

Alignetaria de la principa del principa del principa de la principa del la principa de la principa del la pri Auch and the confidence of the brochure, in-8°, de 168 pages, a pour titre: prozégyquobab (Lettre ide: Moffahre dop's Bresquisternetoets) des Societés l'état des objets de consommation introduits dans la stille. Communications -. 788 A sance browning political Mesh zen. de Secrétaine parpétual alle avoir pecu etn enémoire envoyé au concours souvert par let Société confembire aville a enregistré sous le mara la dépose ensuite sun le buyeau : 18 magappott imprimé faiti à l'Académie d'Akamer Mudev Conseiller Water W. suttour vaporeil aug movers dutuels cane work marie at xx is a proper of the contract of the contr d'plingar de gaz hydrogène carboné propra à l'échainment (ing88 ader 7 mages at Aix 1838) and the standard of the stand 2° Un exemplaire d'une traduction du tarif des do tanca. ded Equateur (Envoide Mode Ministre des travaux public, du niveau de l'ene ame anier e increaged Nobe allemie) ato 3° Dae brochure in-8% de 24 pages, relativo à l'ipdustrioi des sojes est intitulée. Rapport présente à M. dei Mississer des tranque publics : de l'agriculture et du commerque' pari Ma Henri Bourbou ; suivi de considérations gérérales vallon, et à la paraonaGenMaramanniani et à la paraona de la maraona de la la paraona de la paraona

vallon, et 3 de paraonaGenderaceparace in a de paraonaGenderaceparace de Les feuilles 1-5, tome la destable de la galeria de la

deriote de Manda de M

: 60 Densidiachures envoyées : par : Mu: Jarrassun; a Wirélle et membire: correspondant, à Arigoulémei: L'une est duitique léen: Arachure enbuur de ; lie dession du : Correils gianoin de le

Mouse du Consoll général (de même dépurement) de 1856, en support de Mouse de 1860, de 168 pages, a pour titre : production de 1860 de 1860, de 186

Communications. — M. Anama présente que étasentides optientons de la Caisse d'Epargne du département des Biuches du Rhône, pendant l'année 1837 (1980) de sycone : Les Mullarmanon donne de nonveaux détaits suringe una raix l'extentés pour constater la présentes d'unquegaturiés réautiné sous la montagne de Venelles. Voici de résultise de constater de débialement de la continué de debialement de la continué de

da niveau de l'eau, une galerie inclinée de 6 mètres des longuistir, à son extrémité, on a rencontré l'extrade de fa voute reillaine. Mais une ouverture, ayant été pratiquées l'emp de surgi et pris le niveau qu'elle a dans le puite de 35 dans Pinchinats, on a fait une tranchée en travers dus vallon, et à la profondeur de 6 mètres on a rencontré lus gibling/mais toujours remplie d'eau.

Enfin, pour constater que la galerie existant au fonde des piachide paise Dubreuil, est bien la même que relle des piachinate, aut a jeté dans le puits une décection de bois des Campeche, et l'eau de la source des piachinates a été reintere considéraquelques heures après. Cette dernière expériences a deminité en présence de MM. le Sous-Préfet d'Ain & les Produces général, l'adjoint remplissant en absonce xheure fenctions de Maire, et de plusieurs notables dupags, actoil

Mà-Marnann ajoute que tous les travaux allaiens être suspindus, cardes doutes qu'on avait élevés sur l'enistances dédargularie romaine dont il s'agit, se sont entièrement.

dissipés. La conviction a été telle, à Paris, au Conseil des Ponts et Chaussées et au ministère de l'Intérieur pare déche dément des fonds ant été appliqués à la conservation de Rapport. - An now do le Landission Angreeners. Male Président remercie M. Marhe pay dos shits dentis vient de faire partià la Société de pour l'annee 1837 - U Legture M. Fougus prend la parole pour apapucer qu'ayant terminé la rédaction de ses fastes de Propance dont le premier volume, dit-il, lui a valu l'honneur d'âtre admis au sein de la Société de statistique, il s'occupe d'un autre ouvrage qui aura pour titre : Hietoire de Langine gammeres de Marseille , appliquée aux déns lappe mens des praspérités madernes. En attendant que cet ouvrage dont les matériaux existent, soit fini et qu'il puissentte limena l'impression. M. Fouque propose d'en lire des extraits, à chaque séance, en taut que l'ordre du jour pougrail de permettre. Cette proposition est favorablement acqueillie et M. Fouque commence sa première lecture. Il examine dans un premier chapitre, ce qu'était le commerce de Marseille. 450 ans après la fondation de celle-ci, cogniil designasent CÉSAR, les maures, pendant les Croisades, sous les Comtes et leurs successeurs immédiats les Rois de France. Li arrive ainsi dusqu'à l'édit de port franc et allait s'arrêter là Mais cette lecture a mêlée d'observations critiques a présentées avec art et philosophie : avant fixé particulièrement l'attention de la Société, est roontinuée d'après l'invitation de M. le Président annu sammana est , mo manascuffents.pan Manseille, les guerres civilers seelles de zéligion a selles du phaperon etc. donnent liqu cà l'anteur de faire une esquisentintéressante des temps qui procedèrent Colbert, Arrivé à l'époque de se Ministre. dininitia les dectaurs aux quasi impatères de la cour en du gouvernement relativement anxiobstacles éprouvés par l'édit ode 1669 dio praco un tableau rapide deso premiens regultats M recotte des ceréales de 1838, sera bonne, à moins

de l'extinue de l'

Rapport. — Au nom de la Commission d'agriculture". M!"Burriteleny en fait un sur les semailles d'automie. pour l'année 1837. « L'année 1833 ; dit-il, fut marquéé par in l'actients extreme dont les conséquences facheuses 32 Th'ent sentir plus particulièrement sur la récolte des 236 Nevale 4834. » nu b Peir s'en est fallu que nous n'avons vu les mêmes culamiles se reproduire en 1837. angiate dernier semestre de cette année s'est passé à peq Mes sans pluies. Aussi, quand le moment est venu de Edifier à la terre les semailles dont le produit ne se recuellé vers la fin de juin de l'année suivante, les cultivateurs ie sent-ils livrés aux plus tristes pressentimens. sillioCet état de choses s'est prolongé bien avant dans le **Mals de** décembre. Jusques-là, aucun indice des phiés albientaisantes pour les campagnes, aucune apparence des froids qui doivent à leur tour en tempérer les effets Wiftenir une végétation trop hative. 3/17 Dans les parties élevées du territoire : le mai paraisdiffirmeparable : et si dans les bas fonds, les bles avaient **Tablifé** de faibles indices d'une germination mal assurée. vicialit à croire qu'ils ne resisteraient pas à une seconde **Spréuve** prorogée de quinze jours. CAST CONTRACT CONTRACT

Heureusement, les premiers jours de janvier 1834 affibrérent des pluies douces et soutenues qui fournisent laix sémailles une bienfaisante alimentation. Ces pluies se l'Encouvellèrent par intervalles, dans la promière quinnaine diffinérie mois, et furent suivies par de fortes gélées, l'and que pourtant nous ayons eu à nous plaindre d'une l'hét grande intensité du froid. Le la contra de l'une presque assurer augourd'hut que la recolte des céréales de 1838, sera bonne, à moins

qu'il ne survienne pendant le long espace de temps quidoit encore s'écouler, quelques uns de ces phénomènesatmosphériques qui déjouent tous les calculs et qu'il ner nous est pas permis de prévoir.

— M. Barthelemy fait un autre rapport: il est relatif à une brochure intitulée: Documents pour servir à l'histoire naturelle des cephalopedes cryptodibranches; par M. Rang, officier supérieur au corps royal de la marine, membre correspondant. Les savans ne sont pas d'accord sur ce point essentiel, du parasitisme ou du non parasitisme de l'espèce de mollusque connu sous le nom de poulpe de l'Argonaute. Dans sa dissertation, l'auteur, après aveir pesé la valeur des argumens présentés par les partisans de l'une et de l'autre opinion, est conduit à déclarer que la sienne est en faveur du non parasitisme tout entier.

M. le Rapporteur qui a fait une analyse détaillée de l'ouvrage de M. Rang, pense que si cet estimable correspondant n'a fait qu'émettre son opinion fondée sur de nombreuses observations, plus tard peut être de nouvelles recherches dirigées avec talent et surtout avec conscience, viendront corroborer de tout leur poids les siennes propres auxquelles, suivant la manière de voir de M. Bartheleny, il est difficile de ne pas franchement se rallier.

Candidat au titre de membre actif. — MM. ABADIS, BEUF et P. M. Roux demandent ce titre en faveur de M. Tocchi, chimiste et membre de l'Académie des sciences, etc., qui a adressé à la Société plusieurs brochures interessantes et notamment une notice sur les poids et mesures et sur les monnaies d'Alger.

Cette proposition étant prise en considération, un rapport sera fait sur les travaux du candidat, par une commission composée de MM. Loubon, Matheron et Ricard.

Plus rien n'étant à l'ordre du jour, la séance est levée.

RÉPERTOIRE

qu'il ne surviende platible le long estats de temps qu'il doit encore s'occuter, quelques uns de ces phénomènes auns aphériques qui déjouent 30 us calculs et qu'il ne nous est pas pour de paéroir, »

-- M. Bannellay fared yaberapport: il est relatif a une biochere initudes: Locuments pour servir à l'histoire naturelle des cephalopedes cryptodibranches; par membre cerre pondant. Les savans ne sont pas d'accord sur ce point resentiel; du parasitione ou du non parasitione de l'espèce de mollusque connu sons le nom de poulpe de l'Arge, une. De Alfred Alfred Millarquetes après avoir pesé la valeur des organeus paésensis par les partisans de l'auton api après avoir que es de l'auton api l'one est en tè est par les partisans de sienne est en tè est da man par d'isson une entier, que la non par d'isson une entier.

Nandmarpg-sampuga sad anamataagiga univational members and dant n'a fait que enciue se que si est estend he correspondant n'a fait que enciue se angian fondées un de unabronses observations. Par end peut être de nouvelles recherches dirigées avec talent et encient avec conscience, viendront corroborer de tone liver peuts les senancs propres anyquelles, saivant la rendice de voir de M. Dennacemen, il est diffe ie de la res franchement se rallier.

se company nariods showing dufficiently spliced in an experiment.

Sebriger spread to a company of the company of the constant of the constant

Messieurs,
Togger nu noiterabisco na estratucia quitage par apportunit mettre a profit les courses que ja l'attes en youlant mettre a profit les courses que ja l'attes en youlant mettre a profit les courses que ja l'attes en moissimme par le de la la les en les este est l'atte possible de que que du l'atte possible de que que du l'atte possible de que que l'atte possible de l'atte possible de que l'atte possible de l'atte possible d

maintenant avec une ardeur infatigable les esprits studiens et méditatifs, et à laquelle vous consacrez tous des momens bien précieux, je me suis imposé la tâche de vous faire connaître, tour à tour, les lieux et les monumens que j'ai visités.

C'est dans ce but que je viens vous décrire aujourd'hui une montagne que la Statistique du Département n'a que faiblement indiquée, et qui, par son admirable position et les souvenirs qu'elle réveille, mérite cependant une attention toute particulière. Je veux parler de Sainte-Anne de Goiron et de l'antique ermitage qui la domine. Site charmant, où la vue se repose avec délices sur une nature gracieuse ou sauvage, mais toujours infiniment pittoresque!

Elle est au nord de Lambesc, et non au sud, comme l'affirme l'ouvrage que j'ai déjà cité; et ce n'est qu'après une course pénible d'environ deux heures, qu'à travers des chemins raboteux, des bois épais et une profonde solitude, je parvins à sa plus grande hauteur. Je n'en étais pai bien éloignéencore, lorsque la cloche de l'ermitage m'avertit que l'astre du jour avait déjà parcouru la moitié de sa brilante carrière. Il me ser ait impossible de vous dire, messieurs, quelle impression subite produisit en moi le son de cet airain sacré, résonnant au milieu d'une vallée immense et déserte et en présence de ces collines encore vierges, qui paraissent avoir conservé le premier vêtement quelles requerent au commencement du monde, et où nulle puissance, nulle volonté n'a modifié les ouvrages de la puissance et de la volonté du Créateur.

Le Solitaire qui habite ce mont escarpé vint aussitôt à ma rencontre, m'accueillit de la manière la plus affable, et connaissant le motif de ma visite, s'offrit graciensement à me faire parcourir le vaste désert qui l'environne. Son air calme et modeste, la sérénité qui régnait sur tons ses traits, la sagesse de ses paroles, le bonheur dont il parais-

sait jouir intérieurement, malgré l'isolément où il s'était condamné depuis de nombreuses années, tout, en un mot. me le fit considérer comme un de ces êtres mystérieux. qui ne comptent pour rien les jouissances de la terre, en pensant que leur mépris les met en communication plus directe avec la divinité. Sa santé était vigoureuse, l'espérance d'un monde meilleur le soutenait dans ses privations de tous les instans; un pain noir qu'il tenait de la charité publique, des légumes et quelques fruits que lui procurait son jardin, suffisaient à ses besoins. L'eau d'une source voisine le désaltérait; il respirait constamment un air doux et frais, contemplait quelquefois les chênes, ces rois des montagnes; d'autrefois aussi il savourait l'odeur agréable du thym, de la lavande, du serpolet, et tous soucis étaient banis de son cœur. Ce ne fut qu'après avoir pris quelque repos sous le grand figuier, qui ombrage sa silencieuse demeure, que je fus introduit dans la vénérable chapelle de S^u-Anne. Une tradition constante nous apprend qu'elle fut long-temps desservie par les religieux d'un ordre célèbre, (1) victime des passions humaines, il y a plas de cinq-cents Quoique spacieuse, elle n'offre rien de bien remarquable dans son intérieur, mais sa solide construction m pierres froides, son style sévère, sa forme gothique et les larges dalles qui en couvrent la toiture dans toute sa longueur, nous forcent à croire que sa fondation remonte u moyen âge; et le temps, cet implacable ennemi de la ploire et des monumens, dans sa marche rapide et meurtrière, ne l'a cependant que légèrement effleurée de son We en passant.

Au sud-ouest de cet édifice, on arrive en cinq minutes par un sentier rocailleux, et à travers un bois touffu de pins et de mélèzes à la partie la plus éminente de la mon-

(Les Templiers).

tagne. C'est ici, messieurs, qu'il me faudrait, sans exagération, le pinceau magique de RAPHAEL, ou la plume du chantre d'Eudore, pour vous tracer une faible esquisse de l'imposant tableau qui vint s'offrir à ma juste admiration. D'un côté, les Cevennes, le Mont-Ventoux, les Alpes, le Leberon; de l'autre, Sainte-Victoire, Notre-Dame des Anges, la Sainte-Baume et la Méditerrannée en forment le cadre immense. Pour l'embellir par une étonnante variété, on y découvre à des distances plus ou moins rapprochées des ruisseaux limpides, des canaux bienfaisans, de riches prairies, d'agréables vallons, de sombres forêts, des campagnes riantes, et un nombre infini de villes, de villages et de châteaux. Lambesc, Saint-Cannat, Pélissanne, Lancon, le Vernègues, Mallemort, Sénas, Orgon, Saint-Andiol, Avignon, Mérindol, Charleval, Lauris, Vaugine, Lourmarin, Ansouis, la Tour-d'Aigues, Cucuron, Cadenet, Pertuis, l'ancienne abbaye de Sylvacane, et une étendue considérable de la Durance viennent tour à tour et presque au même instant recréer la vue et fixer l'attention.... Qu'il est beau pour l'ame sensible, le spectacle que présente ce lieu au moment où le soleil vient de ses derniers ravons dorés en colorer l'immense surface!.... J'eus le bonheur d'en jouir avant de le quitter.

Mais une chose encore plus digne de remarque, c'est que le sol qu'on foule alors dans une plaine qui a plus de deux milles de circonférence présente à chaque pas des marques non équivoques de nombreux établissemens humains. On y voit, en effet, une quantité prodigieuse de morceaux de tuiles, de briques romaines, de tronçons de colonnes, et d'autres antiquités. On y trouva en 1821 une urne remplie de pièces marseillaises d'un petit module. J'y ai moi-même recueilli des fragmens de granit, un gros débris d'amphore, la pointe d'une vieille lance émoussée, et quelques têts de vases cassés. Quels sont donc les peuples qui habitèrent jadis

. cette contrée ? Etaient-ils Romains, Grecs ou Gaulois? Qu'elle "fat l'époque de leur fondation? Quelle a été la cause de leur "refae? C'est ce que l'histoire ni la tradition ne nous apprennent point. C'est ce qui restera donc probablement alemereli pour toujours dans la nuit obscure des temps..... Mon loin de là, et sur le penchant de la montagne du de la Durance, l'ermite me fit parcourir un espace Respez étendu, où se trouvent, dans un état de parfaite conacceptation, un grand nombre de tombeaux, épars ça et là, creusés dans les rocs les plus durs. Leur dimension partie de 2 à 6 pieds de longueur, et leur profondeur n'est admais moindre de 3. Leur forme est exactement semblable calle des caisses que nous consacrons au même usage. loi Ce sont là les sépulchres des Templiers, qui habitaient - sau sur la plaine élevée que nous venons de visiter, » me dit mon conducteur d'un ton respectueux et solennel, trompé attante doute, par une fausse tradition, ou bien enclin comme sont tous les provençaux, suivant la judicieuse obseruzation de M. le comte de VILLENBUVE, à mettre des Templiers uppertout où ils rencontrent des ruines. Mais lui ayant fait anherver que son hypothèse était inadmissible, parce qu'en gapposant même que ces religieux guerriers dont l'opulence fut si fameuse, eussent occupé une aussi grande étendue adans un lieu qui ne leur offrait aucune ressource, ce qui rest pas probable, il me paraissait évident qu'il ne devait genes y avoir parmi eux des personnes qui eussent pu être des de longueur; ad revint de sa méprise, et je demeurai convaincu que ce 19 devait être les sépultures des familles les plus opulentes side la ville ou du village détruits, persuadé que les pauvres amanraient pu fournir aux dépenses que nécessitait le travail . Jong et opiniatre de ces dernières demeures. sh Tout porte à croire que la plupart de ces sarcophages

Ensevelis sous les terres et les débris des forêts que les

pluies et les vents y ont amoncelés, dans la succession des siècles, renferment encore les dépouilles mortelles de générations, depuis long-temps oubliées de leur postérité.

Il est donc à regretter que ces lieux qui, sous tous les rapports, présentent de grands sujets de méditations, n'aient pas été plus souvent explorés par les antiquaires et les amateurs, et que les évènemens qui les concernent soient entièrement perdus pour nous.

Je n'ai eu d'autre désir en les décrivant que de les tirermomentanément d'un oubli absolu. Heureux, messieurs, si j'avais pu vous les montrer tels que j'aurais voulu lesconnaître moi-même, en faire ressortir les beautés, et vous communiquer, surtout, les divers sentimens dont je fussi justement animé en leur présence!

MÉTÉOROLOGIE.

Nous avons dit un mot (voyez pag. 6, tom. 1 du Répertoire)
des avantages que présentent sous bien des rapports les
observations météorologiques. Sans vouloir revenir sur cet
important sujet, il nous sera toujours très agréable d'appuyer
notre manière de voir à cet égard, de celle d'hommes
spéciaux et plus compétents que nous en pareille matière.
Il nous sera donc permis de rappeler ici un excellent
discours sur l'étude de la Météorologie, consigné en 1837,
dans les mémoires de l'Académie des sciences, agriculture,
commerce, belles-lettres et arts du département de la
Somme.

Après avoir jeté un rapide coup d'œil sur le grand nombre d'objets divers qu'embrasse la Météorologie, et cela pour prouver qu'il y a un puissant intérêt à l'étude d'une science trop peu connue et trop peu cultivée, d'une science qui force l'homme à porter un regard observateur sur le globe qu'il habite, l'invite à rechercher les lois qui président à son ensemble, et lui fait retrouver au milieu de tant de phénomènes complexes, une nouvelle preuve de l'harmonie qui règne dans la nature; après avoir soutenu que là se trouve une source de jouissances, M. CARESME. professeur de physique au Collège royal d'Amiens, auteur du discours dont il s'agit, prouve ensuite que la Météorologie se rattache à toutes les autres branches de la philosophie naturelle. Entr'autres passages très intéressans que nous aurions à citer, en voici un qui sera sans doute mieux compris qu'une sèche analyse.

« Les variations du calorique exercent une influence prodigieuse sur tous les êtres organisés et particulièrement sur ceux qui appartiennent au règne végétal. Les climats générale: on a soutenu tout récemment que la statistique ne doit pas entrer dans les détails journaliers des phénomènes qui se rapportent à la température; qu'elle n'a qu'à donner la moyenne grandeur constante, terme de comparaison pour apprécier des grandeurs variables.

Mais est-il possible de donner une grandeur moyenne, si l'on n'est entré préalablement dans tous les détails qui permettent de l'établir? La statistique sera toujours une science d'autant plus positive qu'elle présentera des calculs de la dernière exactitude. Ce ne seront jamais les chiffres approximatifs qui lui feront atteindre le mieux les différens buts qu'elle se propose. Sans doute, elle est souvent réduite à ne s'étayer que de chiffres semblables; mais lorsqu'elle aura la facilité d'en recueillir d'effectifs, aurait-elle raison de ne pas le faire? Non, sans doute.

Ce peu de mots explique l'intention que nous avons manifestée de consigner dans notre Répertoire les Observations météorologiques faites chaque jour, et même à diverses époques de la journée, à l'Observatoire royal de Marseille.

Nous attacherions aussi beaucoup de prix à celles dont on ferait l'objet de ses occupations dans les lieux circon voisins. Aussi, avons nous exprimé le vœu que toutes les personnes qui s'y livrent, dans les autres villes et les villages du département des Bouches-du-Rhône, voulussent bien nous les communiquer. Nous les recevrions avec empressement et reconnaissance, surtout si elles étaient complètes, comme nous venons de le faire entrevoir.

•

IONS météorologiques, faites à l'Observatoire royal de Marseille (situe 46,67 mêtres au-dessus du niveau de la mer) en Janvier 1838

	110 110 110 110 110 110 110 110 110 110	11006 11006
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	# 10.6 +10.2 10.3 15.4 10.5 10.5 11.7 10.5 11.7 10.5 10.7 11.7 10.5 1	Extér. Day 10,4 10,5 10,3 11,4 10,5 10,5 10,5 11,4 10,5 10,5 11,4 10,5 10,5 11,4 10,5 10,5 10,5 11,7 10,5

RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

de brume ou de brouillards 11.
de gros vent. S. E. 4 } 6.
Nombre de Jours sereins
rès nuageux
entièrement couverts 14.
Quantité d'eau tombée pendant $\left\{\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$
Température moyenne du mois
Moindre idem 6 ,9, le 15 à minima.
Plus grand dégré de chaleur
755
Moindre idem
Plus grande élévation du Baromêtre

FATIONS méteorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille, (situé

_	27		26	25	24	220	2 1	99	21	20	_	8	17	16	15	14	3	_	_	10	9	00	7	6	0	4	. 0	1	-	DA	TES	s.
748,00	743,00		734,05	131,80	130,00	740 55	759 05	754.95	760,40	758,85	762,30	762,65	756,20	751,35	750,25	744,30	736,00	747,30	744,95	744,25	745,65	753,60	760,90	761,60	757,85	754,65	754,80	753,75	753,20	BAROME.		9 HEURES DU MATIN
8,9	8,9		9,0	9,1	9,0	0,4	0,0	8	8.0	8.7	7,5	7,0	6,2	5,0	5,0	5,5	6,5	7,0	7,7	7,4	6,8	6,0	5,6	5,5	5,8	6,8	7.7	8,2	+ 8,4	dubar	Therm	ES DU MA
9,9	7,9		7,6	10,9	11,0	. 2,0	0,0	0,0	4.6	8.1	9,4	7,4	13,7	10,4	+ 5,6		4,6	1,5	7,9	9,7	11,4	9,4	7,6	5,4	+ 0,5	-0.8	3,3	4,7	+ 5,7	dubar Exter.	Thermometre	TIN.
748,00	744,65		735,25	736,10	131,00	101,00	25.00	152 95	759.85	758,35	761,10	761,90	756,55	751,05	751,55	745,95	736,35	746,90	744,25	742 15	744,55	753,15	759,75	761,55	758,25	754,25	754,60	753,05	752,35	BAROME,	-	
8,9	8,9		9,0	9,1	9,0	0,0	0,0	0,0	80	8.0		7.0	6,2	5,2	5,0	5,4	6,5	7,0	7,7	7.4	7,0	6,2	5,9	5,5	5,7	6,7	7,7		+ 8,5	ubar.	Thermometre	MIDI.
14,4	10,1		8,7	12,4	12,4	0,11		1	8	8,7	12,5	10,6	13,6	14,5	9,4	1,1	4,7	2,7	9,9	9,1	11,5	11,6	10,7	10.5	3,2	1.4	5,6	7,4	+ 8,4	Extér.	matra	
747,40	745,50		735,85	733,90	1 30,30	151,30	00,00	751 50	758 70	758,00	760,15	760,80	756,85	751,85	752,40	746,70	737,30	746,35	743,30	740,35	744,95	752,20	758,60	760,95	758,25	754,50	754,45	752,75	751,55	BAROME.	-	S HEU
8,9	8,9		9,0	9,1	9,0	610	072	0.9	8,0	8,0	7.38	7.2	9.9	5,5	5,0	5,3	6,5	7,0	7,8	7,5	7,0	6,2	5,8	5,5	5,1	6,7	7,7		+ 8,5	du bar	Therm	S HEURES DU SOIR.
13,5	10,5		10,3	9,3	12,6	11,9	0,41	100	9,	8.4	11,6	11,6		13,9		4	5	2,7	10,5	9,9	10,9		-		4,6	+ 0,9	4,7	7,4	+10,4	Extér.	Thermometre	OIR.
S.E.	0.		N.O. grand fr.	S.E. fort.	S.E. fort.	5.0.	20.11.	2 2	N.O.	S.E. fort.	S.E.	N. O. fort.	N.O.	S.	N.E.	N.O. fort.	E. bonne brise.	N.O. tres fort.	N.O.	Variable.	N.O.	S. E. assez fort.	S.E. assez fort.	SE.	N.O.	N.O. fort.	N.O. fort.	N.O. fort.	N.O. grand fr.		VENTS	
Tres nuageux.	Nuageux , brouillards.	m. on voit de la neige sur les m.	Quelq. écl., pluie cette nuit. Ce 28,39	Idem. pluic.	Convert, pluie.	1r.nuag., pluie pend. toute lan. 20,17	rdem piute par invervalle.		Idem pluie	Couvert.	Quelq. éclaircis, brouillards.		Nuageux. Brouillards.	Quelques nuages, brouillards.	Couv., pluie cette nuit, brouil.		Couv.un peu de pl. v. 4 h. du s.	Idem.	O.lég.nuag., un peu pl. v.6h.m., br.	Couvert , pluie , brouillards,	Id. pluie pend. la matinée.		-	Quelques nuages.	0	Idem.	Serein.	Quelques légers nuages.	Serein , brouillards.	MAA DO CLEE.	THE PLANT	
			28,39		9,12	20,17		2,000	1 55					_	0,56			_	0,17			20,32								Lev.du Soleil.) :	174
		_		12,74	9,12 21,31		1,00		0 73	Ī					-				_	5,34	_				-					Couch. du Sol.	1	PLUE

		-						
	Nombre de Jours			Quantité d'eau tombée pendant { Le jour. } La nuit.	Moindre <i>idem</i>	md dégi	Plus grande élévation du Baromètre	
de gros vent. $\begin{cases} N.O. & 6 \\ S.E. & 3 \end{cases}$. 9.	sereins	rès nuageux	entièrement couverts 9.	Le jour 46^{mm} , 8 Total 130^{mm} 2. La nuit 83 ,4	\cdots 2 ,3 , le 3 a minima. \cdots 4 6 ,63.	+ 14	761 mm 730 ;	

de brume ou de brouillards. de tonnerre......

bservations météorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille (situ à 46,67 métres au-dessus du niveau de la mer), en Mars 1838.

	,				1	-	1	I			1		1
	idem.	ldem	0.		12,0	755,80	13,7	12,0	757,40	11,4	12,0	758,35	బ
	idem.	Idem	0.		12,0	758,60	10,9	12,0	759,20	10,5	12,0	759,05	<u></u>
***********	idem.	Idem	N.O.	_	12,0	758,10	13,4	12,0	759,00	11,4	11,9	760,00	29
		Idem.	S. bonne brise.	15,5	11,8	760,55	16,4	11,7	759,55	11,3	11,6	758,70	28
	idem.	Idem	0.	14,6	11,5	762,26	14,9	11,5	762,75	13,1	11,3	762,90	27
	idem.	ldem	S.E.	15,6	11,2	762,10	15,9	11,1	762,85	12,1	11,0	763,25	26
	brouillards.	Idem	N.O. grand fr.	13,4	11,0	762,35	13,9	11,0	762,35	11,4	10,7	762,60	25
	Quelques nuages.	Quelque	N O.	1,11	10,8	757,05	9,9	16,6	757,05	7,4	10,6	756,45	24
	•	Nuageux.	N.O. fort.	9,9	11,0	750,75	9,6	11,0	749,95	-1	11,0	748,45	<u>ئ</u>
5,84	Très nuag., pluie cette nuit.	Très nua	N.O. assez fort.	10,5	17.	747,25	10,5	11,6	747,90	8,5	11,6	747,95	22
2,58	, pluie.	Couvert , pluie .	S.E. fort.	13,7	11,5	749,10	13,9	11,5	749,85	12,4	11,5	756,45	<u>ن</u>
	•	Nuageux	0.	14,6	11,2	756,90	13,6	11,2	757,45	12,4	11,2	757,85	20
		Iden.	O. fort.	16,2	11,0	753,45	13.9	11,0	753,95	10,5	10,8	753,80	19
	geux.	Très nuageux	N.O.fort.	12,4	10,5	752,50	11,9	10.5	753,30	10,3	10,4	753,05	18
		Idem.	N.O. fort.	12,6	10,2	757,15	12,2	10,0	758,70	_	10,0	759,55	٦,
	, brouillards.	Nuageux	N.O.	15,3	10,0	760,10	13,4	10,0	761,00	_	9,8	761,40	91
	Brouillards.	Serein.	0.	13,9	9,5	761,25	12,5	9,5	761,65	_	9,5	76:,65	5
ards	Quelques nuages. Brouillards	Quelque	Variable.	12,5	9,2	763,60	11,4	9,2	765,30	9,2	9,2	766,10	14
	Tres nuageuz, brouillards.	Très nua	0.	11,6	9,0	764,95	12,5	9,0	765,25	11,4	9,0	764,95	3
	Idem brouillards.	Idem	'X'.	11,6	9,0	760,60	12,1	8,9	760,50	9,9	8,8	759,30	12
6 h.dus.	Quelq. écl., un peu de pl.v. 6 l	Quelq. écl	S.E. fort.	10,8	9,0	756,30	10,6	9,0	756,85	8,6	8,9	756,90	=
		Idem.	N.O. grand fr.	10,4	9,0	756,45	8,7	9,0	756,50	4,9	9,0	757,00	10
	•	Serein.	N.O. fort.	9,4	9,5	757,25	9,5	9,4	757,60	7,8	9,5	758,20	9
0,13	Quelques nuages.	Quelque	N.O. très fort.	8,6	0,01	758,25	8,5	10,0	758,80	8,6	10,0	758,30	∞
de pluie.	ě	Très nua	N.O. assez fort.	11,6	10,2	757,00	13,9	10,1	759,30	12,1	10,0	760,70	7
	éclaircìs.	Quelque	N.O. grand fr.	13,9	10,0	761,90	13,5	9,9	762,55	11,6	9,8	762,05	6
	•	Nuageux.	N.O. grand fr.	14,4	9,5	755,85	13,4	9,5	755,30	10,4	9,5	754,25	ŗ
22, 0	, pluie.	Couvert, pluie	E.bonne brise.	10,5	9,4	747,25	11,6	9,4	748,45	10,4	9,4	748,60	
rt rares.	g. huag., m. fo	Quelq.lé	N.O. grand fr.	10,7	9,5	749,75	10,6	9,4	749,75	8,4	9,4	749,25	မ
3,23	•	Nuageux	N.O. fort.	1,4	9,5	744,75	1,1	9,4	744,75	8,6	9,4	744,70	2
2,41 12,76		Couvert.	S.E. fort.	12,7	9,3	740,20	11,4	9,0	743,10	11,1	9,0	745,60	_
Lev.du Couch Soleil. du Sol-	ETAT DU CIEL.	100	VENTS.	Thermometre	Therm du bar	BARONE.	Thermomètre dubar Extér.	Therm	BAROME.	Exter.	dubar, Exter.	BAROME.	DAT
PLUIE.		•		OIR.	S HEUKESDU SOIK.	o HEI	-	MIDI.		TIN.	NILVE DG SERDER G	Dan 6	ES.

RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

Nota. Dans la nuit du 28 février au 1er mars, pluie, éclairs et tonnerre, quelq, coups de tonnerre vers ! h. 1/2 du soir. Le 2 mars, vers !0 h. 1/2 du soir, il est venu tout-à-coup un gros vent du N.O. et pluie. Cela a duré de 10 minutes à 1 quart d'houre.	Nombre de Jours		Quantité d'eau tombée pendant { La nuit	Moindre <i>idem</i>	Hauteur moyenne du Baromètre pour tout le mois. Plus grand degré de chaleur	Plus grande élévation du Baromètre
i de tonnerre	S.E.3)	de pluic	37^{mm} , 4 Total 49^{mm} , 0 11 , 6	2 ,3, le 10 à minima 9 ,35.	757 16	764 764 796, le 14 à 9 h. du matin. 739 ,03, le 1° à 6 h. du soir.

a	46	טע	_	_	tr	es	a	u-	d e	88	168	d	u	nı —-	ve	ar	ı a	e	la	7)	ıeı	r),	,	en	A	lvi	ril	1	83	δ.		
du Soj.				0,38																					0,80 18,02	4,32 42,56						5,12 30,96
Soleil. du Sol.	ma																								0,80	4,32						5,12
		Ligers nuag., mais fort rares.	Quelq. leg. nuages. Brouillards	Couvert, un peu de pluie.	Idem.	8	Screin. Brouillards.	Iden.	Couv., un peu de pl.v. 6 h.dus.	Quelq. lég. nuages, m. fort rares	Idem.	Serein, brouillards.	ldem idem.	Idem	Quelques nuages, brouillards.	Idem brouillards.	Quel. lég. nuages, m. fort rares.	Très nuag., quelq. g. dans lamat.	Idem.	Quel lég. nuages, m. fort rares.	Très nuageux.	Nuageux.	Tres nuageux, brouillards.	Couvert.	Idem pluie.	Idem idem.	Très nuageux.	Couvert.	Quelques legers nuages.	Quelq. lég. nuages, m. fort rares	Sorein.	Total.
	To B. William Ch	N.O. fort.	S.E. assez fort	_	_		.0	S.O.	N.O. grand fr.	N.O. très fort.	N.O. grand fr.	0.	0.	N.O. tres fort.		S.E.	N.O. fort.	N.O. fort.	N.O.fort.	N.O. fort.	_					N.O. grand fr.		O. assez fort,	N.O. fort.	N O. fort.	N.O. fort.	Moyennes.
du bar Exter.		14,4	14,3	12,4	14,4	14,6	15,4	15,9	13,4	13,3	17,6	17,1	17,4	14.6	15,1	16,9	13,6	10.	10,3	.6	, S	9,8	10,4	14,5	8,		12,4	12,6	11,5	11,5	14,4	12,36
du bar		12,2	12,0	6,1	1.8	12,0	12,6	13,0	13,0	12,5	12,9	13,2	13,6	13,7	13,5	13,6	14,0	13,0	12,0	11,4	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,01	10,3	10,8	10,4	10,4	11,83
		751,86	754,65	755,25	757,50	161,85	160,30	757,55	750,50	749,20	758,50	162,65	759,95	155,60	753,00	757,80	155,20	752,05	752,20	148,10	146,40	148,30	146,60				751,90	147,45	145,55	145,90	756,15	753,10
Exter.		14,2	14,7	10,6	15,1	15.4	15,4	15,6	12,4	12,4	15,9	16,9	17,4	13,6	6,41	15,6	15,4	٦,4	9,5	8,3	G.	8,4		1.5	4,7	7,9	11,9	12,5	11,4	10,1	12,9	12,71
dobar Extér.		12,2	19,0	11,8	11,8	12,0	12,5	13,0	13,0	12,6	12,8	13,0	13,5	13,8	_	_	14,0	13:2	12,3	ئ <mark>ر</mark> 11	11,0	0.01	10,0	• •	_	_	19,0	10,3	10,8	10,3	10,4	11,84
-		756,95	755,05	755,80	757,25	761,85	7.81,85	758,50	751,95	7.49,40	757,20	763,40	761,35	756,60	7.3,85	151,55	755,29	7.3,55	152,75	749,05	746,10	749,10	7 18,25	751,05	751,10	147,40	751,25	148,60	746,15	745,00	755,75	753,64 11,84
dabar, Exter.	di di	1504	11,7	8,6	13,6	13,6	13,5	13,0	13,6	9,8	12,5	16,2	15,5	12,5	9,5	14,5	13,4	3,0	1,2	5,7	٠. در	8,9	0,	12,1	11,7	9,0	9,6	11,5	10,5	8,6	9,0	10,85
dubar		1201	19,0	11,8	11,7	12,0	12,5	13,0	13,0	12,6	12,5	13,0	13,5	13,8	13,5	13,5	14.0	13,3	12,3	11,5	11,0	0,01	10,0	10,0	10,0	10,3	10,0	10,2	10,5	10,3	10,3	11,81
BARURA'	a	752,60	755,00	755,80	751 65	761,65	762,50	758,75	752,75	749 95	156 30	763,85	762,30	756 50	754,40	757,05	756,75	758,85	753,65	750,00	747,85	748,05	748,85	750,20	750,90	747,80	751,55	749,30	745,90	744,70	755,30	153,53
	Ī	_	61	က	+	~	9	! -	∞	6	10	=	12	13	14	15	91		18	19	20	2	22	23	24	22	56	2	28	53	စ္က	

RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

Plus grande élévation du Baromètre. . .

762mm, 25, le 11 à 9 h. du matin.

Vota. Le 20, vers 1 h. du soir, il est tombé quelques flocons de neige.	'>
de gros vent. $\begin{cases} N.0.11 \\ 0.1 \end{cases}$ 12.	
Nombre de Jours	
 de pluie	
Quantité d'eau tombée pendant { Le jour 30 ^{mm} ,9 } Total. 7. 36 ^{mm} ,0.	\sim
Moindre idem	يو ت
ınd de	
743	

ANAMONS météorologiques, faites à l'Observatoire royal de Marseille (situé à 46,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Mai 1838.

	à	46	,6	7 1	me	tr	es	a	u-	de	88	118	d	u i	ni	ve	au	a	e t	a	m	er),	ei	ı.	(VI c	11	18	38			
	uu 301.	e E							81.0	4.09	2				15.41			4.90	2,59		0.86	,										40,62
1000		8							2.1.	:	0.99				0.16				13,42								0,87					17,61
		2 10 mm 1	idem Requillends		Idem. Brouillards.	Tres nuageux Brouillards.	Id. un neu de pl.dans la m. Br.	Id. anela gont vers 9 h. du s. B	Couvert. Pluie.	Idem. pluie. Brouillards.	Tres nuag. Pluje cette nuil. B.		Nuaceux. Brouillards.	Jdem.	Couvert. Pluie.		Quelques nuages.	Couvert Pluie.	Idem pluie, brouillards.		ld. un peu de pl. vers 6 h. du s.	Nuageux.	Tonnag. unpeu de pl.v.4 h. 112s.	Quelques nuages.	Quelques legers nuages.	Sercin. Brouillards.	Nuag.un peu de pl. cette nuit.B.	Serein. Brouillards.	Serein	Idem.	Três nuageux. Brouillards.	Total.
:		S. E.bonne br.	N.O.	N.O.	N.O.	N.O.	Variable.	N.O.	S. E. 'bonne hr.	°.	Variable.	N.O. assez fort	S.O. bonne hr.	S.E.	S. E. assez fort.	S. E. bonne br.	s.0.	S.E. assez fort.	N.O fort.	N.O.très fort.	N.O. grand fr.	N.O assez fort	·•	N. O. fort.	N.O.grand fr.	5. bonne brise		S. F. bonne hr.	S.E. fort	S.E. bonne br.	N.O.	Moyennes.
uu Bar, Extér.		1701	16.0	9.91	18,2	19.6	23,6	20,6	17,5	15,6	18,5	, <u>+</u>	16,6	16,5	15,3	13,4	17,6	;;; ::	12,6	15,2	16,4	16,3	17,1	6,6	4	4,0	, ,	- 8 -	23.4	24,4	21,5	18,12
un Dar.		1100	9.11	12,3	13,0	14,0	14,6	15,6	0,91	16,4	6,91	16,3	16,1	16,2	15,8	15,7	15,6	15,5	15,4	14,7	14,7	14,7	15,0	15,6	0,9	2,5	5,0		18.2	19,0	19,3	15,59
	日日日	761,60	160,50	758,80	757,65	160,00	759,60	760,15	762,05	759,60	753,30	754,40	756,65	154,70	749,10	748,60	753,80	151,60	753,05	754,05	753,60	53,50	757,45	756,05	56,35	15/165	101,00	755.30	758.55	760,45	759,85	756,43
Distror.		16•7	1,4	17,1	18,1	18,4	20,4	22,4	18,4					_									_		_		*	_		24,4	20,6	18,08
		100	1,8	12,1	13,0	13,8	14,6	15,6	16,0	16,4	16,9	16,0	16,1	16,5	15,8	15,7	15,5	15,5	15,4	15,0	15,0	14,8	15,0	15,5	0,9	0,01	10,0	17,6	18.0	19,0	19,2	15,56 18,08
		762,85	761.95	759,35	7.58,00	760,15	760,20	760,30	762,55	759,80	754,90	153,50	756,65	755,55	750,30	749,00	753,75	752,85	151,70	754,45	754,10	753,35	757,35	757,10	156,80	0'''	00,001	755 75	758,40	160,60	761,05	756,89
PX COL.		19°4	13.3	0	15,3	17,5	11,11	17.7	19,6	17,4	17,7	10,3	15,2	15,4	12,7	16,5	15,4	17,4	12,3	12,5	14,5		16,6			C, 01	6 3	2 4		21,6	92,5	- 1
du par.		10.8	11,4	12,0	12,9	13,7	14,3	15,5	16,0	16,4	16,3	16,0	16,0	0. 2	16.	15,	15,5	15,6	15,4	15,0	7,7	14,7	15,0	5,5	8,5	0,01	5,5	7.5	18,0	18,7	18,0	15,46
•		761,70	169,05	759,65	757,85	100,00	760,70	759,70	161,40	160,65	755,95	152,00	756,30	756,25	751,30	749,75	753,15	753,45	7.007	754,75	154,00	753,50	757,30	757,45	757,10	757.05	35, 55	755.70	758,00	760,05	759,85	756,83
-	Ī	_	8	က	4	•	9	~	80	6	10	=	12	<u></u>	14	15	9		28	5	20	21	22	23	24	0 2	9 6	- 00	2	80	2	[(

23	20 —
RÉSULTATS	GÉNÉRAUX.

RESOURCE		+-
Nombre de Jours	Plus grande élévation du Baromêtre Moindre idem	All Ratio Co
de pluie. 9. entièrement, couvorts. 7. très nuageux. 6. nuageux. 4. sereins. 6. de gros vent. {S.E. 1 } {E. 3}. 4. de hrume ou de brouillards. 15.	761 ^{mm} , 51, le 1 ^{er} à midi. 746, 71, le 15 à 3 h. du soir. 757, 01. 24, 4, le 30 à midi. 7, 7, le 11 à minima. 15, 45. 40 ^{mm} , 6 { Total. 58 ^{mm} , 2. 17, 6	(4. p) avija ajbi p mete c. p.

de tonnerre. 0.

in soi.										-		11,17																			_
Toom:												1,13	0,18																		
		Serein, brouillards.	Quelq. lég. nuag., m. fort rares.	Serein.	Nuageux.	Serein.	Nuageux.	Serein.	Idem.	Idem.	Tres nuageux.	c. un peu de pl.cet.n.F. pl.2 h.114 du s.	Nuag., unp. de pluie cette nuit.	Quelques nuages.	Quelq. leg. nuag ., m. fort rares.	Tres nuageux.	Quelques nuages, brouillards.	Serein. Brouillards.	Quelq. légers nuages.	Idem	Idem	Nuageux, brouillards.	Serein. Brouillards.	Quelq. lég. nuag. Brouillards.	ldem. Brouillards	Idem. idem.	Serein. Brouillards.	Serein.	Idem.	Nuageux.	One in the second of the law of
		•	S. E. assez fort.	_	assez fort.		d fr.	fort.	fort.	N.O. fort.	riable.		N. O. assez fort.	.o		Variable.	· •	-	fort.		N.O. assez fort.	0.		N.O.	N. O.	0.		·	Variable.	N.O. fort.	2
ENIG.		21,9	23,6	23,5	_	_			20,4	18,9	19,8	15,5	18,5	17,8	21,4	21,4	20,4	200	23,5	21,6	20,6	23,6		23,6	23,4			25,6			6
dubar Exici.	I	20,0	20,2	20,6	20,7	91,0	21.1	21,0	20.3	9.61	19,5	0.61	1.61	19.0	19.0	19.7	20.0	20,0	20,4	20,8	20,5	21,0	21,2	22,0	22,8	23,0	23,8	24,0		23,3	_
		7.58,80	156,80	757,70	757,35	158,60	161,00	761,85	160,00	60,15	157,60	751,70	152,40	7,58,55	160,30	52,15	159,30	159,85	159,75	62,30	181,80	161,35	701,50	161,30	761,45	162,60	762,35	760,70	759,30	759,15	000
	_	93,9									21,4	_	18,4															26,6	26,7	21,4	7 00
dubar, Exter.		6.6	20,5	20,3	20,1	21,0	21.	21.0	20,3	19,61	19,5	6,61	19,3	0,61	19,0	19,5	20,0	20,0	20,4	20,8	20,5	21,0	21,2	22,0	22,8	23,0	23,7	24,0	24,0	23,7	6
	-	759,65	757,45	158,20	757,45	759,30	761,30	762,50	760,45	760,95	758 45	751,70	751,95	158,45	760,40	160,10	759,85	160,30	159,70	762,65	162,75	161,80	161,80	161,65	761,70	763,10	762,95	761,00	760,40	759,15	720 62
															17,6												_		_		_
du bar, Extér															0,61																_
	g	30,25	57,50	09,8	08,99	9.15	1.10	12,75	1,05	00.00	59,40	1,95	08,15	7,95	30,30	30,25	30,30	50,15	59,65	61,90	63,65	761,75	62,10	61,65	62,10	62,75	63,45	61,50	60,70	67,63	EG 05-

RÈSULTATS GÉNÉRAUX.

·	
de pluie	Mus grande élévation du Baromètre. Moindre idem

ADMINISTRATION CIVILE.

Zzalyse d'un Tableau des Opérations faites par les Employés des bureaux de l'Octroi de la ville de Marscille, pendant l'exercice 1837, par M. FAURE-DURIF, préposé en chef de l'Octroi, membre actif de la Société.

Cet exposé des modestes travaux d'une administration toute locale, ne sera pas pour la Société de statistique d'un grand intérêt; mais comme elle attache une valeur réelle aux choses qui sont en apparence, les moins dignes aux yeux du vulgaire, et qu'elle sait toujours en tirer une conclusion avantageuse et instructive, je crois entrer dans ses vues en lui faisant connaître cette branche du service de la ville.

Je n'espère pas que ce document isolé, puisse offrir d'importans élémens à des calculs plus vastes sur l'ensemble de l'administration de notre importante cité; mais ne serait-il pas possible en obtenant des divers services qui composent cette administration, un aperçu analogue, d'y puiser des renseignemens utiles à la statistique?

Dans cette idée d'abord, et ensuite dans la vue de donner à la Société un témoignage de mon zèle et de mon faible concours à la tâche qu'elle accomplit avec tant de persévérance et de succès, je vais analyser le plus succinetement possible, pour le rendre d'une intelligence plus facile, le tableau dont il s'agit.

Cet aperçu présente un total de 526,516 expéditions délivrées pendant le cours de l'exercice et divisées entre les 10 bureaux principaux de l'Octroi.

Ces expéditions ont été fournies par ces bureaux dans la proportion suivante :

Le bureau	central	32,307	expédit*.
Le bureau	du capitaine	16,277	id.
Le bureau	du contentieux	2,447	id.
L'entrepôt	public	32,570	id.
La recette	centrale	13,037	id.
Id.	du port des petits bureau	x	
	qui en dépendent	87,420	id.
Id.	Saint-Lazare	124,111	id.
Id.	Magdeleine	93,103	id.
Id.	Saint-Pierre	26,609	id.
Id.	Castellane	98,635	id.
	Total	526,516	expédit ^s .

Toutes ces expéditions ne sont pas d'une même importance et ne nécessitent pas un travail égal.

Ainsi les expéditions délivrées aux recettes et à l'entrepôt public en grand nombre, sont, sans doute, intéressantes, parce qu'elles composent les produits, mais elles sont d'un libellé bref et facile.

Il y s'agit de quittances, de passe-debouts ou de pièces analogues, servant à constater les droits, suivant la destination de la marchandise.

Le bureau central, au contraire, est chargé du travail intérieur de l'Administration; et ce travail se compose de correspondance étendue, de rapports et de comptabilité servant de contrôle à celle des barrières. Ce genre d'occupations demande plus de temps pour un moindre nombre d'expéditions.

Le capitaine, dans sa comptabilité du personnel actif, est rangé dans une catégorie analogue à celle du bureau central dont il fait d'ailleurs partie.

Le contentieux qui se compose de tous les actes relatifs

FLE x saisies et amendes et à la rédaction des procès-verbaux. La utant d'occupations qu'aucun autre, malgré un bien plus >etit nombre d'expéditions, parce quelles sont de plus Orgue haleine.

Dans ces divers bureaux, d'ailleurs, le nombre d'employés Varie suivant l'importance du travail.

Chaque expédition de comptabilité, délivrée, entraine un duplicata au registre d'où elle est prélevée ou sur lequel elle doit être transcrite. Il s'ensuit un réglement d'écritures considérable, et qui cependant doit de rigueur être arrêté iuste au centime.

Ces expéditions nécessitent l'emploi de plus de 2.000 Pegistres sans compter plus de 50,000 bordereaux ou états divers

Elles sont effectuées par un personnel de 60 employés de bureau au plus, car tout le personnel attaché à la vériil s'agit. Le personnel de la force active ne prend non plus aucune a part à la délivrance de ces expéditions.

De cette sorte, chaque employé de bureau peut-être considéré comme ayant délivré 8,775 expéditions dans un an, ce qui, si on veut bien entrer dans un pareil détail, donne lieu pour chacun d'eux, à une movenne de 30 expéditions environ par jour; ce serait sans doute peu de behose, si l'on ne fesait attention que l'expédition n'est elle même que le résultat de tout le mécanisme administratif anquel l'employé prend part.

· Les registres, bordereaux, feuilles et états dont on a usé pour ces 526,516 expéditions de toute espèce, sont, on de conçoit, de modèles différens.

46. Ces registres sont désignés pour l'Octroi sous la dénomination de:

Registres de déclaration, nº 2..... A reporter.... 50.

	Report	50.
Regist	res de petit comptant	180.
Id.	de permis de débarquement, portant	
	consignation provisoire	50.
Id.	de contrôle	80.
Id.	de comptes ouvers aux entrepositaires	
	à bord	20.
Id.	des déclarations de sortie des navires	60.
Id.	de distribution de travail aux visiteurs.	12.
ld.	de classification d'opérations des jaug".	5.
Id.	des débarquemens des denrées en con-	
	sommation	10.
Id.	des entrées à l'entrepôt	2.
Id.	des sortjes à l'entrepôt	2.
Id.	des comptes ouverts pour les marchan-	•
	dises à l'entrepôt	3.
Id.	portatifs d'entrepôt à domicile	160.
Id.	des mutations d'entrepôt	2.
Id.	du contrôle des passe-debouts	25 .
ld.	des permis aux bergers	20.
Id.	du service actif	195.
Id.	des manquans	12.
Id.	des grossans	5 .·
· Id.	de laissez-passer	190.
Id.	récapitulatifs	50.
	Pour la régie,	
Id.	A, 1 ^{re} partie	400.
Id,	A, 2° partie	150.
Id.	B, passe-debout	140.
Id.	BB, de recette et de perception	45
Id.	C, transit	1.
1d.	D, bulletin d'entrepôt	30.
	· -	
	A reporter 1	,8 99.

Les recettes de l'Octroi en 1837, se sont divisées parles barrières, de la manière suivante :

									les
				. •		RECETTES.	TES.		barriet
,					CONSIGNATION.	OCTRO!.	nÉGIE.	TOTAL.	es, ae i
			Bul	Bureau central	19,441 59	667,707 19	•	887,148 78	a mai
Divisio	M DU CENTAB.	Bure .	au de Ri	Division du centae. Bureau de Rive-Neuve et dépendances.	613,484 88	414.020 83	39,549 56	1,067,055 27	mer
īg.	DU NORD	lre S	ubdivisia	DU MORD 1" Subdivision S' Lazare, etc	156,311 40	646,376 03	113,919 39	916,618 82	6 51
Id.	id 2°	%	E	Magdeleine, etc	30,846 60	217,141 01	70,352 27	318,337 88	liva
Id.	DU SUD ler	<u>:</u>	id.	-Castelane, etc	274,015 63	555,073 24	136,744 83	965,834 70	1116
ē	id9	. č i ,	id.	-S'Pierre, etc	3,565 24	59,974 93	41,438 50	104,979 07	•
			Cor	Contentieux		17,930 96		17,930 26	
	·. · ·	., .	•		1,097,666 34	1,097,666 34 2,578,224 19	402,014 95	402,014 95 4,071.905 48	
							4		

De l'analyse qui précède, il résulte que la recette du marreau central est celle qui offre les produits les plus immarreau pour l'Octroi, dans le cours de cette année, sample : 667,707 fr. 19 c.

La barrière de Saint-Pierre, au contraire, est placée dans Le échelle au dégré le plus bas, elle n'a produit que 39,974 fr. 93 c. Après elle vient la Magdeleine.

Dans les autres barrières, de Saint-Lazare, de Castelane du Port, Saint-Lazare tient le premier rang, elle a produit 646,376 fr. 03 c.

Chaque nature d'expédition a concouru à ce travail dans proportion suivante :

proportion burranto :	
Les passe-debouts qui y figurent pour	43,043.
Les quittances diverses	224,693.
Les acquits à caution au nombre de	3,945.
-Les passavans, laissez-passer et permis pro-	
visoires	32,899.
Les congés divers	42,699.
Les bulletins et permis d'entrée à l'entrepôt.	13,074.
Enfin, toutes autres expéditions, ensemble,	
au nombre de	166,163.
	526,516.

Je bornerai là le dépouillement de mon tableau, et ne poustrai pas plus loin mes investigations dans un aperçu qui te déjà lui-même une analyse bien succincte, bien réduite travail réel.

Je pense qu'à défaut d'autre mérite, elle démontrera à société le soin que l'Administration apporte à se rendre compte de l'accomplissement de ses devoirs, et lui sera n gage de la surveillance éclairée de l'autorité sur un tervice d'où dépend la prospérité de l'unique revenu de farseille.

INDUSTRIE ET COMMERCE.

Statistique des Etablissemens commerciaux, manufacturiers et industriels de Marseille, dressée en juin 1838, par une commission composée de MM. Abadie, Beuf et Feautrier, Rapporteur.

Dans l'une de vos dernières séances, une commission composée de MM. ABADIE, BEUF et moi, a été chargée de recueillir les renseignemens que M. le Maire vous a demandés sur les salaires principaux donnés dans les ateliers industriels ouverts en cette ville. Organe de la commission, je viens vous faire connaître les résultats des investigations auxquelles elle s'est livrée pour remplir vos intentions et celles du premier magistrat de notre cité.

Si votre commission s'était renfermée dans le cercle des industries que semblait indiquer la lettre de M. le Maire, sa tâche eût été moins difficile à remplir; mais elle a pensé que vous ne verriez pas sans quelque intérêt un travail qui présenterait la statistique générale des nombreux établissemens commerciaux, manufacturiers et industriels, qui font de Marseille l'une des villes les plus florissantes et les plus animées de la France. Dès lors, la commission ne devait point reculer devant les obstacles qu'elle allait rencontrer: elle ne s'est plus occupée que du choix des moyens qu'elle avait à prendre pour arriver plus sûrement au but qu'elle cherchait à atteindre.

Nos manufactures, nos fabriques, nos ateliers d'industrie, nos établissemens commerciaux auraient pu fournir à votre commission tous ses documens. Elle a préféré ne leur demander que ceux qu'elle aurait vainement cherchés ailleurs; les autres, elles les a puisés à une source qui lui a semblé présenter plus de garantie : je veux parler des rôles des patentes dont notre respectable collègue, M. Diruser, directeur des contributions directes, s'est empressé de lui

donner communication. Toutefois, messieurs, nous n'avons pas tardé à nous apercevoir que nous ne pouvions pas accorder une confiance aveugle aux documens qui nous étaient communiqués. Si le chiffre total des patentables qui y figurent se trouve rigoureusement vrai, il n'en est pas de même de celui des diverses professions qui concourent à le former; et il nous a été facile de remarquer que telle industrie, qui partout ailleurs aime à briller au premier rang, occupe souvent une place plus modeste dans les registres des contributions. Aussi, avons nous cru devoir rectifier les chiffres officiels, lorsque des renseignemens puisés à des sources pures nous ont démontré que ces chiffres étaient inexacts.

Notre travail, considéré sous le rapport des établissemens commerciaux de notre populeuse cité, devait se borner à la connaissance de leur nombre et de la nature de chacune des branches qui les composent. Mais, envisagée sous le point de vue des établissemens exploités par les mains de l'ouvrier, notre tâche allait plus loin : il nous fallait savoir combien d'individus des deux sexes puisent chaque jour leurs moyens d'existence dans nos fabriques, nos manufactures, nos ateliers de tout genre; nous avions à connaitre aussi à combien s'élève, pour chaque espèce d'établissement, le salaire que l'ouvrier retire de sa journée de travail. Ne pouvant plus demander des renseignemens à des sources officielles, nous avons dû recourir à toutes celles qui nous ont inspiré le plus de confiance. Les chiffres qu'elles nous ont fournis, nous ne les avons pas admis sans examen, et avant d'avoir acquis la certitude que nous pouvions les regarder, sinon comme l'expression rigoureuse de la vérité, du moins comme une évaluation très approximative.

Tel est l'exposé des recherches de votre commission. Vous jugerez des principaux résultats qu'elles ont amenés par le peu de mots que nous dirons à la suite du tableau ci-joint.

Marseille.
à
commercianx
10
Etablissemens industriels
des
synoptique
Tablean

	NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS	BRE		NOMBRE			nės	DÉSIGNATION DU PRIX DE LA JOURNÉE	ION I	O PE	IX A	E LA	TOUR	ÉE.	
	səldə.	Snu	.29	}	1	descontre-maîtres	ire-m	nîtres	des		ouvriers	2	des	des ouvrières.	ière
DESIGNATION DES PROFESSIONS.	or est eárqe'b stasteg est stasteg	d'après les ren gnemens obtes gria commiss de	contre-maitr	d'Ouvriers.	d'Ouvrières.	.mumixeM	.muminiM	nayom zusT	.mumixeM		Minimum.	Taux moyen	Maximum.	, numiniM	
Y		Ī					1		-						_
Assignation de métaux	3	63		13	2			,	3	50 2	50				
Agens de change.	1	-	*	2	2			0					,		_
Aiguiseurs et remouleurs	20	2	*	2						*	Ī				-
Alun (fabricars d')	-	60	٠	15	2	•			3	G!	Ì	2 50		•	-
Alquifoux (marchands d')	2	0	=	*						2				,	
Amandes (marchands d')	64	C	•	2						2					-
Amidon (fabricans d')		9	•	15	*				2 5	50 2		2 25		4	-
Armaleurs de navires	30	30		2	"		•								-
Armuriers (fabricans et marchands). (1)	10	16	=	30	•				*	ನಾ	20	3 75		*	
Arpenieurs-grometres	-	=		2		4				•			,	8	*
Artificiers and very	-	-	2	-								*	2		*
Baing publics	1.1	1		96	200				0	•					_
Balanciers	•	. 1-		10	5				o ex	N C		00 6	1 50		000
Balais (marchands de).	2	2								4 :					•
Banguiers	_	15			- 5						_				
Bandagistes		4		2	9		"		**	**			1 50	-	20
Bas et honnets (fabricans et marchands de).(2),	30	30	•	3,300	*		u.		63	-	20	1 75			-
balleur d'Offactes pontaglier.	-	-			*			*		•					
Bijontiers, orfevres et joailliers. Bhrisane 85	106	106	¥	150	92					46	20	3 80	6	-	_
Rillardian Villardian	4	- 45	-						4	J.					

chors of revendeurs de viende	26	26	-	10	F	ŗ.	-	٠.	-	-	64	20	-	20	ėx.	-		-		Ė	2
Innouna (3)	203	199	200	-948		20	_	_			*	8	~	20	64	63		-		_	e.
ier	20	20	*	33	*		_		_		57	20	67		63	50	=	_		_	
Brascellie de biein (4)	6	6	•	30	•		-		_		00		6		67	00		-		_	
			*			-	_		_							-		-			
Cabinets litteraires.	9	9	-	4		2	_		_				,			_		-		_	
Cages (marchands et fabricans de)	2	7		•			-							_		_		-		•	
Caussiers ou fabricants de caisses	49	49	4	140			_		,		00		5		6	56		-		•	
Cardes, fabricants 6, marchand 1	-	1		50			_		-		20	36	2		62	75		-		•	
Carrossiers	4	12	4	35		2	-		-		4	50	3	50	4			-		-	
Cartes (fabricants de)	9	4	3	12	4		-		-		3		5	20		15	_	-	_	_	
Cartous (fabricants dc)	80	8	80	15	2	2		00	20		3	50	5			25	=	-		•	
Céruse (fabricants de)	63	2	*	7	2		-	,	-		3		CI			20		÷		-	
Chaises (fabricants de) 15, batonniers 10	25	26	4	.00	150		-				54		-	20	-	:2	-	15	a 75	_	
Chandelles (labricants de)	21	21	2	100	100		-		•		20	20	64	20	60		_	201	_	_	25
Chapeaux (fabricants de)	30	38	38	300	300	.0	_	.0	un.	7	3	20	61	50	3		_	00	_	_	20
Chapoliers, marchanls, garnisseurs et appre: eurs.	75	75	*	75	150	2	-		-		*		67		က		_	-5	_	_	32
Changeurs	-	7		•			_		_		*					-	e.			_	
Chanvie (marchands et peigneurs de)	9	9	2	4	*	'n	_		•		2					-	*	-		•	
Charbon, marchands 40, revendeurs 36	16	16		16			_		•				"			-		-		-	
Charcuters	47	4.7	*	235	*		-		-		2	20	2		8	53	2	-		•	
Charpentiers et constructeurs de navires	4	14	20	2,000	*	2	-	2	40		4	20	e		2	25		-		•	
Charretiers et charretonniers.(5)	35	35		200	2		-		-		60		5	23	31	13	2	-		•	
Charrons	40	40	10	120		4	0	69 1	6	20			53	20	5	22		-		•	
Chaudronniers 13, at 1 étameur	14	*		43		2	-		_		60	20	67		3	Ė	2			•	
Chevaux (marchand de)	1	-	*	•	2		-		•	Ţ	*	7	1			-		-			
Cire (fabricants de)	8	80		20	16		-		_		63	20	64		67	25	-	2	_	_	10
Bou, ies de l'Etoile (fabricant de)	-	-	•	-	•	*	-		•	õ		Ī	2	_	67	20	2	0	2	_	55
Cloutiers et fabricants de pointes de Paris	20	2		20	2	٠	-		_		64	20	63		67	23		-		*	
Ges-forts (fabricants de)	4	4	4	48	•	2	_	.0	*13	5	*	7	60		63	20		-		•	
Lalle-forte (fabricants de)	4	4	•	20	10		-		_	Ę	2	20	61	25	34	10	_	-	_	_	
Colporteurs avec cheval 2, et avec balle 5	7	7		•			-		_		*		2					-		*	
Totaux à reposter	1,301	1,335	253	8,453	863		_		_					_		_					
							_		_		_					-		_			

	ouvrieres.	Laux molen.				1 .25	1 50		25 1 85	1.25	1	1 9			μ,	-	*	#	•		,	
ÉE.	ivino	Minimum.				-	-		-	_	2	-		*		E			=	2		
IQUEN	sop	Maximum		2		1 50	57	*	1 50	1 50		1 25					2					
DE LA JOURNÉE	S	Taux moyen.			4	2 25	4 50	3 .5	09 6	2 25		2 25,		2 85	2 50	2 75	2 50		2 25			
RIX D	ouvriers	MiniminiM	-		2	~		_	2	1 50	09 7			1.5	7	2 50			5	100		
DÉSICNATION DU PRIX	des o	.mumixel/		-		500	Ť,	20			20	20	Ì						20	-	•	
MOLLY	res	Taux moyen.		-	-5-	2	2	3	60	50		50 2	*	ಣ	60	60	60		2	2	*	
ÉSIGN	-maîı			2		=	"	2	2		2	50 3	=		3	=			2	*		
Q.	des contre-maîtres	-muminiM		-	2	"	*	2	4	*	2	50 3		=		*	2				2	
	des	.mumixeM					"		2	*	**	00		2		2	*				•	
	1	d'Ouvrières.	863	,		100	20	n	9	1,200	•	200	**	8	11	*	"		*		4	
NOMARE	}	d'Ouvriers.	8,453		300	100	10	80	9	1,200	36	160	•	09	2	101	.0		30			
	:69:	niem-sulaos sb	255	2	*	*	2	*		2	"	6	2	2	2	2	:	-	2			
RE.	sn	d'après les veus gnemens oblen est la conness	1,335	9	8	36	*	48	3	234	7	33.5	66	13	-	15	-		13	2	4	
NOMBRE. D'ATABLISSEXENS		or set sérge ^t h selneteg seb	1,301	9	28	56	4	48	-	234	-	32	66	12	-	15	-	-	63	-	4	-
			:	::	(9)		:	28).		:	:::	125).		****					:	:	:	
4			:		age	:	Corall (tabricants 2, marchands 2) (7)	arch.	:	:	•	1, en détail 25	:	:	:	:	•		:	:	:	A 11 A 4
1	3	ESSIONS	Report	:	e rou	:	3	, m	:	i	:	, en	:	:	:	:	:		:			- Pringle
		OFE	*		, d		(8 2)	urs	ap se	:	:	ros i	:	:	:	:	Epicoleta of merchanne or or			100		SALE BALLS
.,		ad s			LS 2		hand	met	ricar	:	:	en a	:				s de	de route	mens	Me fransborn	D. C.	Personal
	1	Ne Par	(Six		i sec	şi.	marc	a a	an	STS.	:	arch.		:	P 831	1	D.TO	COULT	699	TLAIL	1000	
	2	Spare Spare Ferri	10	seur	S-en	10	The state of	8 18	Sul C	0110	:	H,		James .	ricar See a	Treis	201	66	0.0	ME	900	Salire
	Formigra (fabric	Louis bestonanton des prop Longaris fentischanton Longaris fentischanton Eldura (excempen 220)	Rightee on blutto (my	ommissaires-priseurs	aire	PSERVE	Cant	GRE	TURKE	er I		Colon (nateurs 9, march, en gros	TA CL	Cettings Internet	lan	P. C.	CISTAC		Jemoliecours de 48. 20.5 mens	Pertisfes ac	Property of the County of	
STORE STORES	10re	DES PES PES PES PES	is co	aire	DIVE	CALC	abr.	ap.	d in	S CTE	urs.	ale.	DOTTE	2	Ires	1.00	T OF I	Dégraigseure	-		No.	2
3 5	ă.	Page 1	970	nise Ti	n188	sen.	THE STREET	SH	CONT	SIL	ye		3	9116	Land Da	S S	1	irse	liee	el a		101

8 1 61
=
149
ů.
_
•
-
2
. 63
<u>:</u>
3
19
57
19
•
5.
-
16
6
'n
19
Δ,
13
2,484

J. 6. 1 Co.	D'ETABLI	NOMBREUL D'ÉTABLISSEMENS		NOMBRE	м		DÉ	DÉSIGNATION DU PRIX DE LA JOURNÉE	TON DU	PRIX	DE LA	JOURN	ÇE.	
A CONTRACTOR STATE	seles s.	snu	.sa	1	1	desco	ntre-n	descontre-maîtres	səp	ouvriers	ers.	ges	ouvrières.	ères.
DESIGNATION DES PROFESSIONS. Met springer	d'après les rô des patentes	d'après les rens gnemens obter par la commiss	ob entre-maitre	d'Ouvriers.	d'Ouvrières.	.mumixeM	Minimini	Taux moyen	.mumixsM	.MiniminiM	Tanx moyen	.mbmixsM	.minminiM	Taux moyen.
Witchman Bairt	2.484	6	278	11.403	9.519									
			•		"				4 20	4	,			
	1 28	9.8			"	4		*	=	- 2			•	•
	16	16		•	2		2		,		a			•
The state of the s	2	2	•	•	4	4	z						•	•
Fruits sees et frans (marchands de)	20	30	,	•	*	•	2	•		- 2		4		٠
	4	•		•					н.				*	
	64	2		4										
Calochers 1 1 1 16 commercionnaires 30	:55	5.5	*		3							•		
Grams (marchanas de) 10, commissionnes of	. 5	2 40		10					9	64	*	3		*
Grenailles (fabricans de)	-	*	2	12		*	٠		2 50	~	2 25			=
Sentence (Selvence de	-	8	4	30	9	3 50	63	3 25	5.5	2 50	2 70	-	-	
d erhoristes	12	12		4		*								•
Horloveries (marchands de fournitures d')	-	4	*	•	•									
	2	2		•	-			2			*			
denomination (19)	41	61	*	35			4		9	:0	4 50			
	38	38	"	•	•					,	2	*		
Huile (marchands d') en gros 5, marchands en dé-	100	9		V.										
Il tail et revendeurs 123 cantes :	150	128	=		•									
uile de resine (fabricans d')	1			4	•				2 50		2 23			•
mie epuree (13)	2	9		60					2 50	5	25			:

-0			. <u>.</u> .		<u></u>	23	, –						ا المند		
		Q:		-		25									
7						_				_'					,
						_			• •	_		٠		· ·	·
			- .		٠.	_		•		_		•		٠.	1
						_			—_				•		<u> </u>
ಷ		25	ລ			20									•
		• •	- :		2	_	a &.	=		-					
<u>u</u>							م َ م			-			<u> </u>		<u> </u>
ə - `		25			50	•	- 1-		œ	œ	20				
	• •	• 64 :	ō,		63	~	• 64		. 64	8.	4 64				,
'						0	20 3		2	*					
2						·o·	~ ~		-	-					
	• •	• 64	10 F		100	CI	: 0	٠	: 81	8	.c 64		٠		
5		205				0	o								
#*						~ t		_		_	.		_	- 1	
		: 01	,- :		4		* 60	•	- ~	۰ دی			•	<u> </u>	·
						20					-3				
		- m											2		
		• •••				_									
s :		•									50	•			
	. .	: 63				4					ဗ္				•
B. 2											50		_		
		: 69			•	2			: :		9 4		•		
															1 .0
2	• •	200	≓ `	• •	•	•	• •	•	•	2	• •		•		2,935
		•													٦
4- 1															1
. · · ·	2 2	50	ë.		₹.	8	20 65	•	.3	50	903		•		₩.
•		-							-		4.3			•	12
															1 =
. 0 & k h	• •	20		• •	•	\$. •	*			3 0		•		6
<u> </u>			==												
1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	13	2 2 3	202	2 4	2	103	2 8		2.5		34.7		89		4,317 867 14,085
			64			_					ന		-		- 2
Da 🗻 (N)														·	
	200	36	210	5.2	60	03	18	-	424		347		168		1,094
2 - 68			24			-					3		-		10
3000															14
2 T & 8								_					-	-	
		::	: :	: :		-			0 '			-			:
5 =**		::	1 :	: :		16).			etc.		: :	18	3.63	- 25 52	
\$ 7 E		rie	11			(16).			ie, etc.					ii.42	
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		gerie		ures		50 (16).			line, etc.		(1	19	urs	fail. 42	
17 urs.de). 11		ingerie	111111111111111111111111111111111111111	oitures		. 50 (16).			sseline, etc.		(13)	tail 78	deurs	gros. 17 détail, 42 ten dét. 13	
eurs.de).		lingerie		voitures		en. 50 (16).			ousseline, etc.		0 (17)	gros	endeurs	en gros 17 en détail. 42 .et en dét. 13	ries
eurs.de).						ren.			mousseline, etc.		. 0	gros	vendeurs .		porter
eurs.de).			81			ren.					. 0	gros			reporter
eurs.de).			Tangi 81			ren.	dles				. 0	gros			à reporter
eurs.de).			. gami 81		,	ren.	malles	lle			. 0	gros			ux à reporter
eurs.de).			en gami 81		T.	ren.	le malles	nalle			. 0	gros			raux à reporter
eurs.de).			rs en gampi 81		M	ren.	s de malles	g malle.			. 0	gros			Totaux à reporter
eurs.de).			surs en gami 81		M	ren.	ans de malles	rec malle.			. 0	gros			Toraux à reporter
eurs.de).			proster g		Jan. M.	ren.	ricans de malles	savec malle.		115.4	. 0	gros			Toraux à reporter
eurs.de).			logeurs en gami 81		official M.	ren.	abricans de malles	ins avec malle.		rants	. 0	gros			Totaux à reporter
eurs.de).			S (project of game 81		takquas . M	ren.	l'abricans de malles	orains avec malle.		creants	. 0	gros		Marchands de teileries en gros17 id. en détail.42 March. de soieries en gr.et en dét. 13	Totaux à reporter
eurs.de).			hes represents on game 81		The safe program in	ren.	ou fabricans de malles	s forains avec malle.		x-lerrants	. 0	gros	id. ren Marchands de nouveaut	Marchands de teileries id. March. de soieries en gr	Toraux à reporter
eurs.de).			aples 199 loceurs en gami 81		ing (nateliary M	ren.	ers ou fabricans de malles	nds forains avec malle.		aux - Grrants	. 0	gros	id. ren Marchands de nouveaut	Marchands de teileries id. March. de soieries en gr	Totaux a reporter
eurs.de).	Lagunes, marchands do, Libraries 9, Lonquipstes, 4		Lithographes (re-recers en gami 81		eging (Calching M	ren.	Malleuers ou fabricans de malles	Marchands forgins avec malle		Marechaux-lerrants	Meanicens III 1911	gros		Marchands de teileries id. March. de soieries en gr	Totaux à reporter

25 raux moyen. des ouvrières. 0 Minimum. DÉSIGNATION DU PRIX DE LA JOURNÉE. 2 20 .mumixeM 20 25 50 50 Taux moyen ouvriers. = 64 C1 4 60 # 60 64 20 dinimum. = 64 K 00 10 0 des 50 50 .mumixeM 204 Suite du tableau synoptique des Etablissemens, etc. des contre-maîtres Taux moyen = 10 Minimum. Maximum. 2,935 d'Ouvrières. NOMBRE . 10 50 15 .0 14,085 d'Ouvriers. 367 de contre-maitres. 4,317 378 2000 D'ÉTABLISSEMENS d'après les rensei-gnemens oblesus noizzimmos sl'isq NOMBRE 8 8 8 4.094 d'après les ròles des patentes. Meunièrs (18)7. Modistes (19). Report..... onteurs de hoites de montres.... Négocians et assureurs. Noir d'ivoire (fabricants de). Opticiens et lunetiers. Oranges (marchands d'). fain (revendeurs de) Omnibus (entrepreneurs d')..... Meubles (marchands et revendeurs de)..... Achtunge en geten, DÉSIGNATION DES PROFESSIONS. Orfevres cuilleristes.... Musique (marchands de)..... International augments Juates (marchands d') faille (revendeurs de)

		_	_	_		_				_	_	_		_						_							
7.					•					25			25							25							
هو		٠, •	, •				-	•		-		•	_			•			٠	-	•	•				•	
				_		-	-e:	_						_						-		_			_		
	_	_	_	_				٠													_				_	_	
			_		_	•	_	_			•	•		- '				•	•	-	•		-	<u>.</u>	•		
-5	-						25	ì		50			50	35						50							
٠, ١						4	_		4	_	2		-	લ	*				2	-	*	*	•			•	
=	,			-	_	-	20	,		0	٠.			50	03			<u>.</u>	_	-					_		
- A	٠ _	<u>م</u>		_	٠ _				_	-0	-	_															
-,-	_	. 6				•	د.		•	~	67	_:	<u>ء</u>	~				<u>م</u>		~		_	_	_	•	<u>.</u>	
2). •			15			50)			50							20		50							
جيره	•	ا. ا		_	•	~	-	=		8	લ		8	က	8	•		C		-		•	8	4			
	-		-	40	_		20				_							75		20							
	_		_						_			_													_		
	- 6	_		8	_	_	ം _			<u>~</u>	<u>~</u>		_	_	<u>ო</u>		<u> </u>	~	•	8				_	_	•	
							3:																				•
	• ;		•	2	=	•	က		•	8		•	~7		မ			*	•			•	•	٠	•	•	
				-			00																-				
_	_						*3						_		9									_		_	
_	_		_	_				_			_	_	_	_				_	_	_	_						
	•	•	•	=	•	•	*	•	*		=	=	4	•	9	•		*	*		=	٠		•	.	•	
		_			_	-	10		٨	4	•	3	40	3	•	•		*	*	20		•	=	3	*	•	88
`.																											8,488
7 8	? 9	2	4	150	٠	9	ŝ	•	•	4	40		120	2	120	•		15	•	18	-	•	*	3	*	2	12
-, -		2				Ξ					•		=	•	=												15,443
-	r i e		٠	•	•	*	ro	3	٥	•	3	•	1 ز	2	24	8		*	•	=	٠	*	=	•	•	=	6,450 411
2 -	- 0	9	-	5	7.5	10	က	13	9	3	9	8	92	8	24	53	-	2	2	2	_	7	808	9	0	9	13
-	_	•		=		_		_	G-1		_		64		64	-				_			ŏ				=
														_				_		_		_	_				'
<u> </u>	- 5	2	_	95	75	'n	က	19	36	લ	ಲಾ	લ	26	8	33	53	•	2	S	3	_	•	<u>ල</u>	9	w ·	9	6,142
				_																		•	30				.,
_			<u> </u>	=		_			-	- -		<u>.</u>						÷	<u>.</u>	-:-			<u></u> -	<u>.</u> .	.	.	
2		Peintres-vitriers. (%)	:	Perruquiers, coiffeurs et marchands de cheveux(20)	. :	:	:			:	:	Porcellaines et cristaux (marchands de).	Poteries, fabricans 10, march. et revendeurs 16	:	9.9			:	Recruiement et remplacem . militaires (entrep. de)	:	:	:	Revendeurs, revendeuses et march, de comestibles.	:	:	:	:
ds en détail 4	: :	:	:	X	:	:	:	:	Taire et chaux (marchands et revendeurs de)	:	:	:	-	:	des sulfar.et tart. 6 oude factice16	:			ä	:	:	:	3	:	:	:	:
: -	: .:	:	:	¥.	:	:	:	:	Ť	:	:	:	ä	:	= :	:		:	re	:	:	:	90	:	:	:	:
5 :⊒	::	:	:	ă	:	:	:	=	=	:	:	:	qç	:	. S	:		:	ij	:	:	•	8	:	:	:	•
detail	. •	•	<u></u>		•	•	•	Ē.	亘	٠	•	÷	e	:	# ::	•		:	ಀ	:	:	:	ວ	:	:	:	reporter.
: ~	٠.	:	ĕ	ð		•	•	dé	ă	:	•	de	C.V	•	ق بي			•	ç	,	·		ĕ	•	•	•	=
is en			ds	qs	:	-	-		Ve	:	:	90	5	:	8 0			:	Ē.	:	:	÷	ė	÷	٠		2
		3.	2	ап	-	-	de)	9	re	1		Pu	9	:	es				Ξ	:		:	r _c	:	1		5
			4	ch			S	e	=			ha	4		30	,			=				na			:	-03
è,	-	11	2	ar	:	. :	pu	90	on	:	:	re	L	:	6 9	:		:	=		:	ः	=		n		Total à
2 5	8		8	H		13	18	40	nd	:		na	E	:	ים ים	0.	-	2	H	:	٠	:	S	:	T	:	ote
0	Ď.		7	et			J.	-	13			=	-		들은	• :	7		9		:		se		ds	0	H
50	Б.	3:	.0	'n		-	Ē	e	C	:	:	UX	0	5	E F.	at the		-	믕		0	:	20	:	ğ	Ď	
2	80	m.	e	=		le	-	ds	33			12	10	6	E- 0			e	H		ŏ	:	ğ	2	Ä,	2	
3	1	6	1	8	67.	10	e	an	-			÷.	=	件	30	. :	144	8	E.		ä		5		E	Ĕ	
		100	L	6	30	5	2	E.	H	=		5	2		35	9		E	4	:	ē	:	ev	:	En.	P	
E T	100	re	4	0	2	le	ca	Ĕ	2	2		T	5	1	- 6		Con L	ö	9		nc	50	-	3	-	Lo	
1	-	1	-	S	1	E	E	B.	7	90		10	E.	3	13	18	Our -	r d	T.		ve	3	00	3	es	IIB	
E S	10	1	'n	ē	E	2	e e	5	-	e	*	H	-	0	-00	=	-	1	ĕ	:	2	at a	3	F.	er.	-	
- 3	0	es	F	맏	S	100	E	2	0	88	S	8	es	3	2.76	- 2		-	10	1	10	ij.	ğ	en	ü	1.5	
Y F	-	2	B	=	na	Te	5	3	3	ma :	ie.	56	er.	ž	-	i e		168	3	ē	ě	5	e.	188	E	al	
Poinne fallifiant 7: ma	eintres en batimens	ein	5	er	Pescurs publies	Pierres (Tailleurs de)	ipes (fabricans et marchands	lanches (marchands en gros et en détail)	₹	Flumassiers (21)	Poeliers	OF	5	Fourieurs veg - Lip (p.)	Produits chimiques (fab. d'acides sulfur et	Outriealliers Q	are.	Rames (fabr.cans de)	60	Relieurs	Résine (revendeur de)	Restaurateurs	ev	Rotisseurs	Rouenneries (marchands de).	Rubans (marchands de)	
- 0	2	a.	-		2	4	10	Chr S	4	4 6	4/	4	-	4	DEC.	c 0	6:	B	8	R	R	-	8	100	1 00	1	

, oto.
•
Etablissemens
•
7
des
synoptique
E
· Ž
ã
3
٤
_
2
8
\simeq
tablean
3
de
Suite
3
り

6, 4 après les renseir- guemens obtenus 10, 5, 8, 8, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	So S	d'Ouvriers.	1							۱			=
Report Control of Control	8 8 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	S . d'Ouvriers	səı	descen	descontre-maîtres	tres	des	ouvriers	rs	des	ouvrières.	ères.	_
10 10 " 350 10 10 " 350 10 10 " 350 10 10 " 350 10 10 " 350 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 " " 10 " 10 " 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	5,443	digvaO ^c b	Maximum.	.muminiM	Taux moyen	Maximum	.muminiM	Teux moyen	Maximum.	.muminiM	Taux moyen.	-
10 10 " 350 8 8 " 350 8 8 8 1,870 1 5 4 15 11 11 " 75 riers 2 132 140 200		350	3,488									1	-
8 8 8 1,870 8 8 8 1,870 1 1 5 4 15 11 11 " 7" riers 2 33 40 75		350	20							1 50	1 50	-	50
8 8 8 1,870 85 85 85 1,870 I b 4 15 II II " " " " " " " " " " " " " " " " "							8	8	2 50				
n détail 5 11 11 " " 15 100 mers 2 132 140 • 200	_	u		*									=
1	4	018,1		10	8	6	2 75	2 25	2 50	*			-
9 132 140 • 300		15	*	8	1	2 20	9	8	*				
2 33 40 . 75			*							2			_
132 140 - 300	. 04	15	*				*	3	60				_
	140	300					6 50	2 50	3 50		*		-
6 6 6	*	9	9				*	*	*	1 20	1 50	-	90
on (marchands et revendeurs de)													-
	* 6	-	• .		.		200		2 25				
	1	5	00		*	+	000	2 30	0	-	-	-	#
ndeurs de)	16	10					9 60		20 6				=
		2 3	3 000					12-	7 .			í	=
1868 Ge) (24)	_	5 70	2000				9 60		-				-
0		5	4	,				bo				· Co	=
Chara manufacture reveile del (26)	101	17	481	*	3 80 3	3 90	-	10	2 50	1 50	. 50	_	=
	-	•	•										=

Tanneurs 57th marroduiniers (2), merician 99	•	•	*		300	- • ,	•		•			٠,	:.			8	_	50	-	3.
	83	85	09	550	100	- 4	4			-	20					3.0		<u>.</u>		25
Tapissiers	28	28		96	112		•			- -					0	; -	_	_ . ~	-	06
Fartre (fabricans de crême de).	4	4	=	30		٥					٠.	8			0		-			-
Commission game of the second	25	25	•	90	12	•			=			2	30		2	1 2		•	_	0
l'isserands et fabricans de toiles à voile.		8		25	12		=					~	30		٠.	2.	<u>-</u>			10
Failes peintes (fabricans de)	_	8		1.2	∞		:	- ,	:	دن			50	~	5:	1 25				0
Concliers et boisseliers	=	114	=	800		•	:		=	_		က			5				•	_
Lourneurs	6.3 00	38	-	20	•	3	:	-				8	50		20				•	
L'haiteurs,	9	9	٠	٠	•		-		2			•		2	<u>-</u>				•	
Tailes of bridges (febricans de tuiles	70	żo	٠	200		:				~~		_	50	-	75				•	
																				-
Vormicelle, fabricans 22, march. et revend. 31 (29)		53	=	94	•		-		,			٠.			_	,			•	41
Verres , fabricans 14 , marchands 81	45	98	-	195	120	. :	<u>ب</u>	50	 	5 4	50			4	22	5	_	•	_	0
Velerinaires (artistes)	*	80	•	20	-		•						50							
Vins (marchands en gros) (30).	90	180	180	950	100	*	က		ಚಿ	50	20	. 63	_		-6	20	- -		_	25
marchands en detail et rever deurs 422																				
Vins cabareliers	869	869	-	•	•	•	:		:	•		٠			_	,			•	
	•																		•	-
Voluers.		- 6	•	~ ;	20	=	•					61	20		40	20	_		-	25
Voituriers, conducteurs de fiacres et cabriolets. (31)	2,0	7.0	2	90	•		•			-		~	20	r- 1	20.1		•		٠	
Volumes Provides (entrepreneurs de)	9	1	•	3.0	•		•		2	~ 		o	200		<u>.</u>		•		•	-
Total à reporter	8,103	8,824 799		24,261	,261 10,209															-
	-	•	-		_		_:	_		_			_		_		_			30

Total de la population ouvrière.....35,269.

Voici maintenant un aperçu des principaux résultats de nos recherches.

Les diverses branches industrielles ou commerciales de Marseille s'élèvent au nombre de 242; nous les avons divisées en deux grandes classes : celles qui occupent des ouvriers, et celles qui n'en out point. Le déponillement des rôles des patentables donne, pour la première classe, 141 genres différens d'industrie; pour la seconde, 101.

Celle ci compte	. 4,018 éta	blisseme ns	
Celle-là	4,085	•	
Ensemble D'après les renseignem commission, la première el des ouvriers comprendrai La deuxième	iens recuei asse, celle t 4,736 éta	llis par la qui emploie	8,103.
Total Différence en plus Le nombre des ouvrier ateliers industriels est de Contre-maîtres Ouvriers	s employés 35,269, ai		721.
quart environ de la popul Notre travail, considéré journée présente les résul	ation entièn sous le ra tats suivan re-maîtres nison de 3 à	pport du pris s : 	de b
ાતે.		à 10 tr	
		otal	

Ouvriers

	- 10 / 10 - 10 - 1	
jerme mayen	, à raison de 1 5	0 à 3 fr. 15,882.
Id.		à 4 fr 5,573.
janna ld.	de 4	a,6 fr 2,806
Rose - Pro-	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	tal
Substitution of		Committee of the control of the cont
33500	Ouvrières	i di kana salah sa
. terme moyen	, à raison de 75	c. à 1 fr. 7,097.
Id.	de 1 f	r. à 1 fr. 50 3,112
		tal
		at alle a

ne soit permis d'ajouter à ces détails généraux observations particulières sur ceux de nos étaens qui occupent le premier rang dans l'industrie ise.

3 ancienne, et peut-être aussi, la plus importante de cette industrie, celle qui n'a point de rivale er, c'est la fabrication des savons. Marseille compte ment 85 fabriques exploitées par 1,955 ouvriers ontre-maîtres; le prix moyen de la journée s'élève our ces derniers, et à 2 fr. 50 c. pour les autres. les savonneries, figurent nos raffineries de sucre, produits peuvent rivaliser avec les plus belles nationales et étrangères. Elles sont aujourd'hui e de 16; 32 chefs-ouvriers et 945 simples ouvriers mployés et gagnent, terme moyen, les premiers ii; les seconds 2 fr. 25 c. par jour.

tre industrie non moins importante par les produits irse dans le commerce et par les bras qu'elle ocst la fabrication des soudes factices et des acides e et tartrique. 24 fabriques sont maintenant en t produrent du travail à 144 ouvriers qui retirent, en, 3 fr. 50 c. du produit de leur journée.

nellerie est aussi une branche de fabrication im-

portante pour Marseille, tant par les travaux qui sortent de ses ateliers que par le nombreux personnel qu'elle emploie. La confection des futailles de toute dimension, employées dans nos entrepôts de vins et dans les caves particulières, les tonneaux où l'on renferme les tabacs, les huiles, l'eau-de-vie, les capres, les amandes, une foule d'autres substances, tout est du ressort de cette industrie qui compte à Marseille 114 établissemens. Le nombre des ouvriers varie, selon les saisons, depuis 600 jusqu'à 1,000. La commission a cru devoir s'arrêter à la moyenne de ces deux nombres. Le prix moyen des journées est de 4 f. 50 c. pour les ouvriers travaillant à pièces, et de 3 fr. 50 c. pour les autres.

Nos fabriques de verre, l'une des plus précieuses subsintances que l'industrie ait mises à la disposition de l'homme, et dont la fabrication a été introduite en Provence par le roi Réné, doivent trouver une place dans cette rapide énumération. 14 fabriques sont établies dans la commune de Marseille. Elles emploient 7, contre-maîtres gagnants, terme moyen, 5 fr. 75 c. par jour; 195 ouvriers au prix moyen de 4 fr. 25 c., et 120 ouvrières dont la journée est évaluée à 1 fr. 10 c.

Je ne passerai point sous silence, une branche industrielle qui avant la révolution de 1789 avait acquis à Marseille une grande extension, et qui après avoir traversé une crise longue et ruineuse, s'efforce de reconquérir la haute importance qu'elle avait perdue : je veux parler de notre chapellerie, dont les produits acquièrent tous les jours un nouveau degré de perfection.

D'après les documens que nous trouvons dans la Statime tique des Bouches-du-Rhône, avant 1789, la chapellèrie comptait à Marseille environ 60 fabriques, qui occupaient environ 600 ouvriers fouleurs et confectionnaient annuellement 120,000 chapeaux réprésentant une valeur de 2,900,000 fr.

Depuis la révolution, diverses causes vinrent plonger peu à peu cette industrie dans la plus complète détresse, et en 1820, au rapport du même ouvrage, Marseille ne possédait plus qu'une trentaine de fabriques de chapeaux employant 200 ouvriers fouleurs qui confectionnaient anmiellement 120,000 chapeaux d'une valeur de 1,200,000 fr.

D'après les documens recueillis par votre commission, nos fabriques de chapeaux sont maintenant au nombre de 38. Elles occupent 38 contre-maîtres, environ 300 ouvriers et 300 ouvrières. La moyenne du prix de la journée est ainsi évaluée : contre-maîtres 5 fr., ouvriers 3 fr., ouvrières 1 fr. 25 c.

En supposant que les produits se soient accrus dans le même rapport que les ouvriers, nos fabriques confectionneraient annuellement 160,000 chapeaux, c'est-à-dire, un ders de plus qu'en 1820.

La tannerie, à laquelle nous joindrons les autres arts qui concernent également la préparation des peaux, méritent aussi une mention particulière parmi les industries de notre dié. Elle compte 85 établissemens qui occupent 60 contremaîtres, 550 ouvriers et 100 ouvrières, payés terme moyen, à raison de 4 fr., 2 fr.75 c. et 1 fr. 25 c. par jour.

Nos chantiers pour la construction des navires ne doivent pas être passés sous silence. 25 contre maîtres et 1,650 ouvriers y sont journellement employés. Le prix moyen de leur journée est évalué à 5 fr. pour les premiers, et à 3 fr. 25 c. pour les seconds. A cette industrie se rattachent toutes celles qui animent notre port, les fabriques de cordages, de poulies, de voiles, d'hameçons, qui procurent missi le pain du jour à un grand nombre de familles.

soncernent l'économie domestique, beaucoup de citations viendraient encore se placer sous notre plume. Les artistes et les ouvriers chargés de la construction des nombreux

et rians édifices, que nous voyons s'élever comme par enchantement sur tous les points de notre cité, dont ils reculent de plus en plus les limites, mériteraient une mention spéciale. L'ébénisterie, dont les produits aussi élégans que variés, pourraient presque rivaliser avec ceux qui sortent des premiers ateliers de la capitale ; les arts qui emploient les métaux précieux; la typographie et la lithographie le charronnage et la menuiserie, une infinité d'autres industries non moins importantes, pourraient également trouver une place dans cet exposé; mais je craindrais, messieurs, de fatiguer votre attention par de trop longs détails de chiffres, que chacun de vous trouvera, d'ailleurs, dans le travail qui résume nos recherches, travail auquel la commission s'est livrée avec persévérance et sollicitude, et qu'elle a l'honneur de présenter à votre suffrage. Elle ose vous prier de l'agréer comme un faible tribut de son zèle pour la prospérité de notre institution. Elle espère que vous verrez dans son empressement à répondre à un choix qui devait la flatter, l'intention de remplir sa tâche d'une manière active et consciencieuse, et la preuve du désir dont elle est animée de contribuer à asseoir sur des fondemens durables l'édifice encore naissant que vous avez cu la gloire d'élever à l'utilité publique.

Nous ne terminerons pas sans donner quelques notes qui nous ont paru indispensables pour l'intelligence de notre tableau synoptique.

- (1) Nous croyons devoir faire remarquer que sur les 30 ouvriers armuriers indiqués ci-dessus, 20 au moins travaillent pour leur propre compte, ou, comme on le dit communément, à leurs pièces, et gagnent jusqu'à 9 et 10 fr. par jour.
- (2) Six établissemens exploitent cette industrie à Marseille; leur produit annuel peut-être évalué à 8,000 paires de bas et 60,000 douzaines de bonnets. On compte 1,300

· · · idita

acceptable to a spirit of the company of

ou vriers en fabrique et 2,000 disséminés, et gagnaut de 1 fr. 60 c. à 2 fr. jour.

Au lieu de 203 boulangers qui figurent sur le rôle des patentes, l'état 'qui nous a été fourni à la Mairie porte que 199.

Les ouvriers brasseurs sont payés au mois et gagnent 60 à 90 fr. Leur nombre varie de l'hiver à l'été. Nous comme un terme moyen.

(5) Le chiffre des entrepreneurs charretiers depasse sans doute 35; mais il nous a été impossible d'obtenir à cet éxard des renseignemens précis.

(6) Les commissionnaires chargeurs occupent ordinaires thent 300 portesaix payés à tant par quintal et gagnant à 3 à 5 fr. par jour.

(7) MM. Bocuf et Garaudy, fabricans de corail, emploient, en outre, environ 50 ouvriers et 40 ouvrières à Cassis, où ils out un atelier.

(8) Si cet article ne mentionne que 3 ouvriers, c'est qu'il n'existe qu'un seul fabricant, et que les débitans n'emploient point d'ouvriers proprement dits.

(9) Cinq appareils fonctionnent dans les deux fabriques d'eaux gazeuses et minérales mentionnées ci-dessus; ils occipent deux hommes chacun au prix de 70 à 80 fr. par mois.

(10) D'après les renseignemens recueillis par la commission, le nombre de femmes qui fabriquent des fleurs artificielles, s'élève à peu près à 100. Le prix de la journée est évalué à 1 fr. terme moyen.

(11) Les ouvriers fontainiers payés à raison de 3 fr. 50, reçoivent ce salaire les jours de mauvais temps et les jours fériés comme les jours de travail.

(12) Le rôle des patentes ne présente que 41 horlogers. D'après les renseignemens dont nous croyons pouvoir garantir l'exactitude, le chiffre total s'élève à 61; mais sur ce nombre il y en a une vingtaine de peu d'importance.

al & Ruje matron on the 248 of the common of 188.

(13) Les ouvriers mentionnes ci-dessus sont entitibles par M. Rocca. Les autres fabricans d'huile epurce n'en groupent point.

(14) il existe à Marseille 19 imprimeurs brevetes; mais on ne compte que 13 imprimeries.

(15) Marseille possède des usines importantes pour le lavage de la laine. Le nombre des établissemens est de 17 et celui des cuves de 23. Les ouvriers ne travaillent qu'environ 260 jours de l'année.

(16) Le nombre des maitres maçons est de 103 dont 53 entrepreneurs. Ils emploient ensemble 40 contre-maitres.

300 ouvriers et 500 manœuvres.

(17) En établissant la moyenne des prix à 2 fr., "nous n'avons eu en vue que les ouvriers menulsiers à la journes; ceux qui travaillent à leurs pièces gagnent jusqu'ai 5 fr. par jour.

(18) La différence qui existe entre le chiffre donné par le rôle des patentes et celui que nous ont fourni nos renseignemens particuliers, s'explique par l'addition de 22 moulins à vent et 3 moulins à vapeur non compris dans

les registres des contributions.

(19) Il serait très difficile de préciser le chiffre de nos modistes; mais il dépasse de beaucoup celui que donne le rôle des patentes. D'après les renseignemens, il s'éleverait au moins à 80, employant 200 ouvrières ou apprenties au prix moyen de 50 c. par jour.

(20) Les ouvriers perruquiers gagnent de 15 à 25 fr. par mois, plus la nourriture, le logement et le blanchissage.

(21) Les ouvriers plumassiers sont souvent les enfans des fabricans. D'autres personnes se livrent aussi au même "genre d'industrie, mais d'une manière secondaire."

(22) Les femmes employées par les sabotiers ne travaillent que 150 jours de l'année. Il en est de même des ouvriers qu'occupent nos ateliers de salaisons.

(23) Les renseignemens obtenus ne portent qu'à 5 le pombre des raffineries de soufre en activité, bien que le pale des patentes en contienne 10.

(24) La filature et le tressage du spart occupent environ 28,000 femmes, qui gagnent à des heures perdues de la

journée depuis 25 c. jusqu'à 1 fr.

51 (25) Il y a en ce moment 16 raffineries de sucre en actiryité, exploitées par 10 fabricans et non 35 comme le porte le rôle des patentes.

(26) La manufacture royale des tabacs quoique non portée 1,214. rôle des patentes mérite de figurer au nombre de nos

établissemens industriels.

(27) Le nombre des maîtresses tailleuses est, sans doute, abeaucoup plus considérable que celui qu'indique le rôle des patentes. Nos renseignemens nous autorisent à le porter au moins à 200.

(28) On évalue à 200 les tailleuses qui vont chez les particuliers. Elles gagnent depuis 1 fr. jusqu'à 2 fr. par jour

et la nourriture.

d'autres pates d'Italie; elles occupent 26 manèges et 94 ouvriers au prix moyen de 2 fr. par jour.

(30) L'énorme différence qui existe dans cet article entre ple rôle des patentes et les renseignemens recueillis par la commission, ne peut s'expliquer, ce semble, que par les déclarations intéressées faites à la direction des contributions par les personnes qui se livrent au commerce des vins.

33 (31) On ne fait figurer ici que 90 conducteurs sur 122 anchitures, attendu que plusieurs propriétaires conduisent

eux-mêmes celles qu'ils livrent à la circulation.

Mota. Nous p'avons pas fait mention ici des médecins et des pharmaciens qu'on trouve compris dans le rôle des pâtentes, comme si l'art médical n'était pas instant liberal que la profession d'avocat, etc., etc.

alliens periendrons surce sujetdans un article de statistique médicale.

qu'occupent nes grebers de soleisous

NAVIGATION.

THE RESERVE OF SHARE the spirit was trained as a se-Notice sur l'origine et la suppression de la Machine, à mûter et à démûter les navires dans le port de Marseille; par, M. Monfray ainé, avocat, membre, aetif de la Société. des torre control year to a second of the second and the sup-الرواج والقرام والمراجع المجاليين abornous ... Naguères existait encore sur le quai de Rive-Neuve (1 vis-à-vis de l'hôtel de l'administration des douanes rovalles de zette ville, un énorme échaffaudage qui servait depuis long-temps à mâter et à démâter les navires. Son sommet, comme la tête d'un noir géant, dominait d tous les édifices d'alentour et planait orgueilleux et immusup ble sur la vaste étendue de l'un des plus beaux ports duq acces 15 1054 monde. Il s'élevait dans la solitude des airs, tandis qu'à la base de cette machine, à la fois sur la mer et sur la terres ans mouvait, s'agitait, se croisait en tout sens pre foule ifdustrieuse et vivace, aimant le travail autant que le plaisigub Sur la mer, c'étaient des navires de toutes grandeurs ? qui l'environnaient et versaient à ses pieds les trésors qu'ils'! avaient au loin périlleusement rocueillis. C'était une richeq flotte dont elle semblait l'amiral et le protecteur, et lorsqu'ance la voyait penchée vers cette eau, où circulaient légersiets rapides, d'innombrables esquifs, où stationnaient, allégésys peu à peu, des bâtimens de toutes espèces, de toutes navil tions, se débarrassant sur les quais de leurs précienses cargaisons, vous enssiez dit que c'était la reine du portura recevant les hommages et la cour de races inférieures : néisob pour être ses esclaves. le dénationales des les este en la lance et la formétable est

chine et de la contrelhir, et antier en quelque façon que

ceromas maser aborisaes l'ustrana curi suq er

Sur la terre, où elle encombrait un espace trop longsemps enlevé à l'utilité publique, on se hatait de recevoir
de peser, de mesurer. d'entasser, d'emmagasiner ces marchindises qui enrichissent la France et l'Europe; on s'empréssat, on se poussait, on se heurtait, parce que c'étaient
des jours de travail et que ceux-là sont toujours plus courts
que les jours de fête, pour les populations éminemment
laborieuses et sans cesse animées, comme les enfans de
l'antique Marseille.

Maintenant le géant est tombé. Un arrêté dé préfecture de son existence. Un simple manœuvre a fait tomber sa tête altière, a dispersé ses membres, a balayé sa base et ses fondemens, et le colosse n'est plus que poussière, triste et incessante image des choses les plus élevées d'ici bas.

Peut-être son origine est-elle digne de quelque intérêt, comme sa chute, et la Société de statistique doit-elle les constater.

Par lettres-patentes délivrées par le roi Louis XV., en dati-du 21 mai 1764, il fut accordé au sieur Joachim General de Marseille, ou à ses héritiers et ayant cause, l'adiorisation d'établir à ses frais et d'entretenir dans le part de Marseille, une machine flottante avec le privilège explisif de jouir pendant trente années consécutives de Exhibe machine et du bénéfice du matement et du dématement avec idelle, des navires marchands; entendant, portent les dites lettres patentes, que les prix de malement et de dématement seront convenus de gré à gré, et que les capitaines et aritateurs seront libres de se servir ou de ne pas se servir dé dite machine. Défenses furent faites à tous autres d'établir dans le dit port de Marseille, pour le mâtement et le démâtement des navires marchands, une semblable machine et de la contresaire ni imiter en quelque saçon que ce put être, pendant l'espace de trente années.

Les dispositions de ces lettres-patentes ayant eté connues à Marseille, les divers corps et fonctionnaires employés au port de cette ville élevèrent de nombreuses représentations. On fit observer qu'une machine flottraie, dent la hauteur devait être considérable et la forme inclinée, présentérait peu de solidité, qu'elle embarrasserait le port, gênerait le mouvement des navires, enfin pourrait-être la cause d'un grand nombre d'accidens.

Ces représentations furent prises en considération, et par nouvelles lettres-patentes en date du 25 mars 1765, il ut permis au sieur Joachim Gilly ou à ses héritiers et ayant cause, d'établir sur le quai la machine à mater, qui; aux termes des précédentes lettres-patentes, devait été nottante, il ne fut d'ailleurs rien changé, ni dérogé au privilège qui avait été accordé en 1764.

La machine à mater fut donc établie par le sieur Gille, sur le quai de Rive-Neuve, à l'endroit où elle était encore il y a peu. Elle fut construite avec élégance et solidité, elle fut entourée de magasins dans lesquels on renfermant tous les attraits et instrumens nécessaires aux opérations du mâtement et du démâtement.

Quoique le privilège accordé au sieur Gilly ne sut que de trente années de durée, les services importans rendus au commerce maritime par cette machine. le firent tacitement prolonger. La révolution de 1789 qui détruisit tant de privilèges, respecta, ou pour mieux dire, oublia celui-là et c'est en cet état que la machine a subsisté aux mêmes jieux jusqu'à nos jours.

Le sieur Joachim Gilly étant décédé, sa succession, parmi les facultés de laquelle se trouvait la machine dont il s'agit, obvint à ses trois filles: Thérèse-Claire Gilly, Julie Gilly et Hypolite Gilly.

La première, Thérèse-Claire Gilly, sut mariée à Ignace-Barthelemy Petit, bourgeois de Marseille. De ce mariage

naquit une fille unique, Françoise-Marie-Claire-Thérèse Petit, qui épousa le sieur Edouard-Gaspard Fossatt, officier de gavalerie, et qui s'est trouvée propriétaire d'un tiers indivis de ladite machine, comme exerçant les droits de la dame Thérèse-Claire Gilly épouse Petit, sa mère, décédée fille et héritière du sieur Joachim Gilly, propriétaire originaire et fondateur de cette même machine

La seconde, Julie Gilly, épousa un sieur Figurere, et céda le tiers indivis de ladite machine dont elle était pro-priétaire, au sieur Paul-Felicien Peytavin de Garan, et de cette manière la famille Peytavin de Garan s'est trouvée propriétaire de ce tiers indivis.

La troisième, Hypolite Gilly épousa Jean-Charles Bonlen. Prancois De ce mariage sont nés trois fils, Louis Bonlen, Francois Bonlen et Jean-Baptiste Bonlen, lesquels, ayant recueilli dans la succession de leur mère le dit tiers indivis, l'ont vendu au sieur Melchior-Joseph-Hypolyte Viton, portefaix.

Les choses étaient en cet état, lorsqu'il a paru utile à l'autorité compétente de faire démolir la dite machine à mâter et de rendre au commerce l'usage de la partie du quai sur lequel elle était assise.

Jn arrêté de la préfecture des Bouches-du-Rhône, en date du 1^{er} août 1834, est intervenu et a décidé du sort de cette machine dans les termes suivans:

Je Considérant que l'espace de temps accordé au sieur » Leur ou à ses héritiers et ayant cause, par lettres-pastentes de 1764 et 4765, pour l'établissement de la machine

» à mâter, est expiré depuis long-temps.

"nQue les dites lettres patentes n'ont pas et n'ont pit conpréder à toujours, au sieur Gilly ou aux siens, la jouis-

. sance de la partie du quai où il lui a été permis d'établir

» sa machine, mais seulement pendant trente ans.

- Qu'à l'expiration du délai. l'état est rentre dans son - droit primitif de disposer de cette partie du quai qu'en

Survey of the Survey of the 2009 with **— 254** de la postere de al ab

rétat actuel des mouvemens du commerce maritime, pres-

- · qu'en entier sur cette partie du port, l'emplacement octu
- · cupé par la machine à mâter doit être rendu libre au déz.
- · barquement et embarquement, plus fréquens dans un lieu,
- situé vis-à-vis des bureaux et hangars de la Douane.....
- Que les inconvéniens signalés par la Chambre de commis · merce rendent nécessaire la mesure proposée.
- Que la continuation de l'existence de la machine après
- » le délai fixé dans les lettres-patentes, se rapportant à du * titre de possession précaire, n'a donné aucun droit utile
- » à la dame Fossati, ni à ses auteurs, et que cette dame
- » ne peut aucunement s'en prévaloir pour refuser l'enlève-
- · ment de cette machine qui encombre le quai au détri-ui ment du commerce.

Arrêtons: Article 1er. Les propriétaires de la machine à mater établie actuellement sur le quai de Rive-Neuve, sont mis en demeure de la faire enlever dans l'espace den deux mois à dater de la notification du présent arrêté, :

Article 2°. Faute par eux de s'être conformés à cet ordre sa il y sera pourvu à leurs frais, par les soins de l'administration des Ponts et Chaussées.

Article 3°. Expédition du présent arrêté sera adressé à M. le maire de Marseille, pour être notifié à la dame Fossagne née Petit, propriétaire actuel de la machine à mâter. Des m expéditions en seront également adressées à M. l'ingénieur en chef, directeur des Ponts et Chaussées, et à M. le came pitaine du Port, aux fins de son exécution.

Fait à Marseille, le 1er août 1834; Signé Thomas. Pour exécuter cet arrêté, les divers co-propriétaires de 1 la machine à mâter ont collectivement présenté une requête : à MM. le président et juges du tribunal civil de première instance de Marseille; dans cette requête, ils ont exposé tous les faits, et attendu que parmi eux il se trouvait des mineurs, et qu'on ne pouvait procéder à la vente et au partage

Ł

du prix en provenant sans l'intervention et l'autorisation de la justice, ils ont demandé à ce qu'il plaise au tribunal les autoriser à faire vendre aux enchères publiques aux formes de droit par le ministère de tel officier public qu'il nommera d'office, la machine à mater et démater les navires, établié à Marseille, sur le quai de Rive Neuve, ensemble ses appartenances et dépendances, pour le prix en provenant être réparti entre les parties intéressées suivant les droits de chacun, le tout à frais privilégiés sur les produits de la vente.

Pur jugement du dit tribunal civil de Marseille, en date du 14 août 1835, la demande des propriétaires à été accueille, et M° LAGET, notaire, à été commis pour procéder à la vente.

Ce jugement ayant été notifié à Me Lager, à l'effet de lui faire connaître légalement sa commission, un cahier des charges a été déposé aux écritures de Me Lager, notaire, par Me Chirac, avoué des poursuivans.

D'après ce cahier des charges la vente a été faite en deux lots:

Le premier lot s'est composé uniquement des cordages de la machine, du poids de neuf cent-cinq kilogrammes, ou soit vingt-deux quintaux dix-sept livres. Sa mise à prix a été de 280 fr. Par procès-verbal de vente en date du 19 septembre 1835, ledit M° Lager a adjugé ce lot au sieur Mélétior Viton, l'un des colicitans, au prix de 215 fr. montant de son offre.

Le second lot s'est composé de la machine, cabanes, poulles, chaînes, ancres, pierres et accessoires. Sa mise à prix a été de 1,000 fr. Et par le meme proces-verbal, du jour 19 septembre 1835, ce lot a été adjugé au sieur Etlenne Pons, marchand de bois, au prix de 1010 fr. montant de sa dernière office.

 a été, que les adjudicataires s'obligeraient à déblayer entièrement le quai avant le 31 octobre 1835, à peine de payer aux vendeurs à titre de dommages-intérêts, notamment une somme de sept mille francs stipulée en leur faveur, par la Chambre de commerce de Marseille, qui l'a promise pour la leur payer seulement dans le cas où la démolition et l'entière évacuation auraient lieu dans le délai ci-dessus prescrit, expirant au 31 octobre 1835.

Aussitôt que cette adjudication a été prononcée, le sièur Etienne Pons a mis la main à l'œuvre. Cette machine que avait coûté près de 100,000 fr., des peines infinies et des réparations successives et multipliées, a été abattue en quel ques jours, et au 31 octobre, il y avait déjà 15 jours que la place était entièrement libre. A' peine s'apercevait-on, au léger bouleversement du sol, qu'une démolition y avait été faite; mais qui ne l'avait pas vue, ne se serait pas doute que ce fut là pendant 70 ans le siège de la plus grande machine du port de Marseille.

Il faut le dire et le constater à la louange de Messieurs les membres de la Chambre de commerce, qui ont pris l'initiative, et des administrateurs sages et éclairés qui les ont si bien secondés : c'est là une amélioration importante. Dans cette région du port, le quai se trouvait tout d'un coup rétréci de moitié par la présence de cette machine et par ses cabanes accessoires. Il convenait donc de rendre au commerce toujours croissant de cette ville le libre exercice de cet emplacement. Cette mesure réunit l'utile et ragréable, car en cet endroit le quai qui se prolonge du pont de pierre au pont tournant, est devenu l'un des plus beaux que l'on puisse désirer.

Une nouvelle machine à mâter et à démâter les navires sera établie au port du carénage.

	35	21	3-0-07	
erk à déblayer 1865, à peine	ா ஐ ஐ ஜ ா வ ஜ் இதீ ்	100,091	13.00 P. 1	2.62.56 Free SE
s-intérêts, nota de Seg leur fave de Segni la pron	55,000,01 10,000,01	137,006 160,000	1,100	1,924
s of la émoli 1000gla ci-des	44-700B 9-500 54,500	12,000 26,500 38,000 51,000 64,000 79,000 108,000	16 800 600	1,400
igonece, le si Ge ^e m chine	30,000 6,500 42,500	79,000	700 525	1,925
25. 19 Johns C	5,000 20,000 25,000 30,000 3,000 2,000 25,000 6,500 0,000 26,600 33,600 42,500	64,400	12 000 450	1,050
20 Stylen A and Stylen	20,000 4,400 26,600	51,000	550 412	962
150 cells and 15	- 64	38,000	450 337	787
E gle Hessie 190 out pris II	4.000 4.500 5.000	26,500	300 6	\$25
chares dai les dissimportant	5,000 1,000 5,000	f. 2,000	200 f. 150	350
AVIEGES mari	Bofs Métaux Grécmens	Tolaux	Nombre d'horames	Total de la dépense mensuelle. 350 525 787 962 1,050 1,225 1,400 1,924 2,835
i i	Maténiaux		Equipages.	* En multip

•

				-	PAR .BA	PAR BATIMENS		·	
	DESTINATIONS.		PRANÇAIG.				ÉTRANGERS.	GRRS.	
		Aller.		Retour.		Aller.		I etour.	늄
	Méditerranée.	-c	<u>.</u>	8	80	•			
	Côtes de France. { Océan			-8 -	30	3 -6	ď		Ğ
	Italie	ದ -ಡ		دة د ه - و		o 25	2		
EUROPE	Mer Noire.	-65							
	Espagne et Portugal	20		25		-æ :	20	18 a	20
	Hes Britanniques	50 65		45 55		45 55		9 20 20	
	Algérie	16 à 2		15 à	20	•		•	
AFRIORE	Tunis Egypte.	-a	_	ස		•		•	
	Sénégal, Goréc	-æ	45	50 à	55	•		•	
	ABCIlles	75 à 100	_	4 08	120	•	:	•	
Antarous.	Etats Unis.	40	. 1	2	!	.		40 P	S

.

Phares et Fanaux allumés sur les côtes du département des Bouches-du-Rhône, (extrait d'une brochure intitulée: Description sommaire des Phares et Fanaux allumés sur les côtes de France, au 1^{er} août 1837, et publiée par la direction générale des Ponts et Chaussées et des Mines).

- Cette utile brochure renferme quelques observations préliminaires que nous croyons devoir reproduire ici.
- « La Direction générale des ponts et chaussées renouvelle chaque année, depuis 1830, la publication du tableau
 seriptif des Phares et Fanaux des côtes de France, afin
 de tenir les navigateurs au courant des modifications et
 diditions que reçoit progressivement ce système d'éclairage
 seritime. »
- Dans cette description sommaire, les positions géographiques sont indiquées, pour la plupart, d'après le Esteau annexé à la Connaissance des temps (1).»
- Les airs-de-vent sont rapportés au méridien vrai de chaque lieu.
- Les élévations des feux sont comptées à partir du niveau des plus hautes marées.
- Les portées en temps ordinaire sont indiquées approminativement, en tenant compte de l'élévation des feux, et es supposant l'observateur placé à 3^m, 5^m, 10^m ou 15^m au dessus de la surface de la mer, selon qu'il s'agit d'un feu du 4°, du 3°, du 2° ou du 1° ordre. Il faut excepter toutefois les phares d'un éclat trop faible pour être aperçus jusqu'à
- (19 all est à remarquer que les longitudes indiquées par la Connaisles temps, comparées à celles que donnent les cartes du Flate français, levées depuis 1816 jusqu'en 1827, sous la direction BELUTEMPS-BEAUTRÉ, présentent moyennement une différence en plus de 51" résultant des dernières déterminaisons de la position géographique de Brest. »

l'horison correspondant à leur hauteur, et dont la limite de visibilité a été déterminée d'après divers résultats d'observations. »

« Les feux des Phares et Fanaux peuvent être classés, quant à leur caractère distinctif, en trois groupes principaux, savoir:

Feux fixes;

Feux à éclipses;

Feux variés par des éclats précédés et suivis de courtes éclipses.

- « 1° les feux fixes ne diffèrent entre eux que par leur plus ou moins grande intensité, à l'exception toutefois du petit feu rouge allumé sur l'estacade N. E. du port de Boulogne »
- « 2° Les feux à éclipses, autrement dits feux tournans, n'offrent de différences bien marquées que dans la durée de leurs phases. Elles se reproduisent régulièrement (1) à des intervalles qui varient d'une demi-minute à 2 minutes trois quarts. Les éclats qui alternent avec les éclipses dans les feux de ce genre, acquièrent au bout de quelques secondes leur maximum d'intensité, et décroissent ensuite par les mêmes gradations. »
- « Lorsque l'on se trouve suffisamment rapproché d'un phare tournant, ses éclipses ne paraissent plus totales. On aperçoit dans l'intervalle des éclats un feu d'une intensité beaucoup plus faible. •
- « 3° Les feux variés par des éclats appartiennent exclusivement à une espèce particulière de phares lenticulaires. La plus longue phase de ces appareils offre un seu plus ou moins brillant qui, après un certain intervalle de temps, s'affaiblit par degrés. A cet affaiblissement de lumière (qui, pour l'observateur suffisamment éloigné, devient éclipse
- (1) "Le seul fanal de la jetée O. du port de Dieppe sait exception, mais il doit être prochainement remplace par un seu sixe.

Estale), succède, pendant quelques secondes, un éclat de béaucoup supérieur au premier. Le grand éclat s'affaiblit ensuite, et le feu fixe reparait.

- Le retour de chaque phase de ce genre de seux a lieu régulièrement à des intervalles qui varient, de 2 à 4 minutes, selon la disposition des appareils.
- Les phares éclairés par des appareils lenticulaires sont désignés par les signes suivans : (1)

1 ordre,	(0 . 1.)
2° ordre	(0.2.)
3° ordre	(0.3.)
Idem, petit modèle	(o. 3 p.)
4° ordre, ou feu de port	(0.4.)

- Ces dernières indications ont pour unique objet de mettre ses navigateurs à même de comparer l'ancien et le nouveau système d'éclairage, et ne peuvent d'ailleurs offrir aucun poyen immédiat de reconnaissance en mer.
- On a distingué par un astérisque (*) les établissemens créés ou renouveles depuis le 1° septembre 1836, et par double astérisque (*) les nouveaux phares en construction.

PHARE PROVISOIRE DE LA CAMARGUE.

Feu fixe. (0.4.)

Sur la rive gauche de'l'embouchure du Vieux-Rhône, à 2 mille marins au S. E. '/4 S. de la vieille tour de St.-Genest.

Lat. 43° 20' 30".—Long. 2° 20' 30" (?) E.

Elévation 15 m.—Portée 3 l.

DEUX FEUX DE PORT DE BOUC.

Fixes (0. 4.)

1 FANAL, sur la tête du môle, à gauche de l'entrée du port.

(!) Dans l'ouvrage dont nous avons extrait ce passage, ces signes différent de ceux que nous donnons ici, en ce que l'on voit au centre de l'O un point que nous n'avons supprimé que parce que notre Typographe n'avait présentement point de caractères de ce genre.

Elévation 16 m.—Portèe 3 l.

2º FANAL, sur la tour du Fort, à droite de l'entrée du port.

> Lat. 43° 23' 27".—Long. 2° 38' 47". E. Elévation 30 m.-Portée 3 l.

(*) DEUX FEUX DE PORT DE MARSEILLE. (3.4.) 1er Fanal.—Feu fixe.

Au pied de la tour du fort Saint Jean, à gauche de l'entrée du port.

> Lat. 43° 17' 45".—Long. 3° 1' 26". Elévation 9 m.—Portée 3 l.

2º Fanal. Feu varié par des éclats de 3 minutes en 3 minutes.

Sur la pointe dite Téte-de-More, entre l'anse de la Réserve et celle du Pharo, à droite de l'entrée du port.

Lat. 43° 17' 43".—Long. 3° 1' 15" E.

Elévation 19 m.-Portée 3 l.

Ces deux feux se trouvent masqués, dans la direction du S. E., par la butte du Pharo.

Ils sont allumés depuis le 15 juillet 1837.

PHARE DE PLANIER.

Feu tournant dont les éclipses se succèdent de demiminute en demi-minute. (o.1.)

Sur le rocher de Planier, à 2 lieues 1/3 S. O. de l'entrée du port de Marseille.

> Lat. 43° 11' 57".—Long. 2° 53' 38" E. Elévation 40 m.-Portée 7 l.

En temps ordinaire, les éclipses de ce phare ne paraissent totales qu'au délà d'une distance de 3 lieues.

FEU DE PORT DE LA CIOTAT. Fixe. (0.4.) Sur le Fort, côté droit de l'entrée du port. Lat. 43° 10' 56".—Long. 3° 16' 28" E.

Elévation 25 m.—Portée 3 l.

SECONDE PARTIE.

TABLETTES STATISTIQUES .- STATISTIQUE UNIVERSELLE.

Zoyage à Londres. contenant la description de cette capitale, etc., etc., par M. Albert de Montemont, ouvrage in-8° de 420 pages, analysé par M. Dibuset, directeur des contributions directes, membre actif de la Société.

Le Société de statistique de Marseille a pris une Ruche pour embleme. Rien n'est mieux, sans doute, parce qu'elle indique par là à tous ses membres qu'ils lui doivent le fruit ou de leurs propres travaux ou de leurs recherches; . La tous indistinctement sont appelés à fournir à son Répertoire les faits qui éclairent et les calculs qui résument. Sans doute, Messieurs, il serait bien de porter de préérence nos investigations sur notre belle et grande cité; Jes annotateurs choisis par la compagnie remplissent ses vues à cet égard, avec un zèle digne d'éloges, mais lorsqu'ils ent une mission spéciale, chacun de nous en les aidant, ne peut-il pas encore recueillir dans ses lectures, ce qui est peu connu, ce qui a été surtout l'objet de recherches pro_ **fondes** et consciencieuses. On ne sent point assez tout ce . me pourrait faire de bien une masse d'hommes éclairés -apportant régulièrement le tribut de leur travail.

Je fesais ces réflexions en parcourant un petit ouvrage intitulé *Voyage à Londres*. Je crus d'abord qu'il ne m'intéresserait qu'en mettant en opposition les mœurs, les coutumes, les habitudes de cette grande ville, reine du commerce,

avec cette autre grande cité que les arts reconvaissent le leur tour pour souveraine, à si juste titre; mais il n'en etan point ainsi, l'auteur aurait pu sans crainte d'être dément les annoncer l'importance statistique sous tous les rappertents

J'ai done cru, Messieurs, faire une œuvre méritoire à vos yeux et donner en même temps un bon éxemple, en vous présentant l'analyse de cet intéressant voyage; vous ne vous effrayez point des chiffres, et les choses abstraites commes celles communes, sont dans tous les temps bien accueillies par vous, lorsquelles vous paraissent utiles. J'entre donc en matière.

La population de Londres est de 1,500,000 à 1,800,000 habitans: terme moyen 1,650,000. Elle s'accroit chaque jour par l'effet des réunions successives de villages qui enlourent cette ville ouverte de toutes parts et sans délimitations arrêtées. Le sol sur lequel elle se développe aujourd hat a une longueur de près de 6 lieues de l'est à l'ouest, sur une largeur de près de 4 lieues 1/2 du nord au sud.

On y comptait en 1834, environ 4,300 cabaretiers on taverniers, 2,100 boulangers, 1,800 bouchers, 1,850 épiciers, 1,600 bottiers ou cordonniers, 15 à 1,600 négocians, 580 pharmaciens, 300 médecins, 1,180 chirurgiens, 1,150 avocats, 3,500 agens d'affaires, 131 notaires, 763 libraires, 352 relieurs, 450 imprimeurs, 2,500 tailleurs, 1,200 charpentiers, 1,008 marchands de fromages, 1,100 établissemens destinés à l'éducation, 98 de bienfaisance, 73 maisons de santé, 12 maisons de police, 49 de détention, 31 tribunaux. 93 établissemens religieux ou scientifiques. 15 bains publics, 860 cabinets de lecture, 140 ouvrages périodiques, 410 établissemens de gravure, 4,500 copistes, 150 maisons de jeu, 70,000 maisons bourgeoises, 60 places, 13 théatres is 10,000 rues, 8 ponts pour assurer les communications des deux rives de la Tamise, et malheureusement, dit: l'auteur. plus de 120,000 voleurs ou fileus dont 3,000 receleurs offire 16,000 mendians et 120,000 prostituées. Il fait observer que ces dernières évaluations sont celles de Baitton, et d'après Colgue, voici le parallèle de la population malfaisante de Londres et de Paris en 1831.

	Londres.	Paris.
Individus sans moyens d'existence.	20,000	10,000.
Filles publiques	75,000	12,000.
Filous, voleurs, contrebandiers (1)	115,000	9,000.
Receleurs	3,000	600.
Mendians (2)	16,000	9,000.
Personnes traduites en justice	2,500	7,365.
Enfor la nombre des nersennes	annAtáca	am 4094 m

Enfin, le nombre des personnes arrêtées en 1831 par la police municipale de Londres a été de 72,824 dont 45,907 hommes et 26,917 femmes.

15,000 vaisseaux apportent à Londres chaque année les richesses du monde, en échange de celles que son industrie a disseminées dans tous les ports de l'univers. 50 à 60 millions

(1) Les objets volés ont été évalués en 1831 à 2,100,000 livres sterlings; savoir :

ı	Petits vols.	510,000.
	Argenterie	
	Vols sur la Tamise	
٠	Vols dens les docks	300,000.
'	Avec essraotion et sur la voie publique.	
	Fausse monnaie	200,000.
	Faux billets de bahque	170,000.
•	Total	2,100,000.
	En francs 5	2,500,000.

(2) La moyenne des aumones qu'ils reçoivent chacun par jour est de 2 scheilings, ce qui donne, monnaie de France, 38,400 fr.

En 1831, la taxe des parveres en Angleterre s'est élevée à 6,799,000 liv. sterlings ou 169,875,000 francs. La population étant de 14,000,000 d'ames, chaque tête reçoit environ 12 fr. par an.

de quintaux de houille arrivent annuellement dans cette capitale pour y être brûlés par 15 à 18,000,000 d'habitans qui occupent 180,000 maisons. Ils consomment par au 110,000 bœufs, 800,000 moutons, 250,000 agneaux, 200,000 porcs, 7,884,000 gallons de lait, 2,000,000 barils de bierre de 36 gallons chacun (1), 11,146,800 gallons d'eau de vie et liquenrs, 70,000 pipes de vin, 21.265,000 livres de beurre, 25,500,000 kivres de fromage, 120,000 tonneaux, de poisson, pour 1,500,000 francs de volailles et 3,000,000 de livres de fruits ou légumes. Le marché de Smithfield dans Londres où se vend le bétail, a chaque année un produit de 208,600,000 de francs.

A Pétersbourg, aussi en 1831, dont la population est d'environ 450,000 ames, qui occupent 9,500 maisons (2), il a été amené pour la vente, en 1831, 140,602 bœurs et veaux, 15,350 moutons et 537 porcs sur pied. On a trait 46,100 bêtes, consommé 428,700 volailles, 212,750 pièces de gibier, 314,480 douzaines d'œufs, 94,937 pouds de beurgene

A Paris, dont la population approche de 900,000 amos qui occupent 45,000 maisons, il se consomme, année moyenne, 69,000 bœufs, 15,000 vaches, 70,000 vent us 340,000 moutons, 90,000 agneaux, 914,000 kilogrammes de charcuterie et abattis, et 3,240,000 kilogrammes de viande à la main; objets qui avec quelques antres commes les liquides, savoir: 1,000,000 hectolitres de vin, 50,000 hectolitres de cidre et poiré, 145,000 hectolitres de bierre et 40,000 hectolitres d'eau-de-vie, rapportent 46 millions de francs d'octroi.

(1)Legallon équivant à 8 ou 4 litres.

⁽²⁾ On ocsse d'être surpris que le chisire des maisons soit si pertit proportionnellement à celui des habitans, quand on apprend qu'elles sont en général si vastes que chacune d'elles contient jusques à 20; samilles et plus.

Ainsi Petersbourg et Paris, dont la population réunie approche de celle de Londres, et qui ensemble consomment 650,000 tetes de bétail, sont énormément au-dessous de Londres qui en consomme plus de 1,300,000. On doit nécessairement en conclure que le peuple se nourrit mieux en Angleterre, qu'en France et en Russic surtout.

La nation pour les trois royaumes d'Angleterre, d'Ecosse et d'Irlande offre une population de 24 millions d'individus.

Les corps constitués sont : 1° le parlement, composé de la chambre des communes ; 2° les corps de justice ; 3° les corps enseignans, comme les universités. Le gouvernement se compose du pouvoir exécutif représenté par la couronne et du pouvoir législatif représenté par les deux chambres du parlement.

La pairie compte 26 ducs, 17 marquis, 100 comtes, 18 vicomtes et 97 barons, sans y comprendre les pairs catholiques et les pairs mineurs; elle est formée de lords temporels et spirituels, ces derniers sont au nombre de 30, 2 urenevéques et 28 évèques. Cette chambre compte aujointifiqui environ 400 membres. Elle peut-être augmentée au gré du souverain.

Lit chambre des communes se compose d'après le dernier bill de réforme de 489 députés élus par 930,000 électeurs. Savoir:

one.c	Population: 14,000,000.	Electeurs. 800,000.	Députés. 584.
Irlande	, ,	70,000. 6 0,000.	50. 105.
Totaux	24,500,000.	980,000.	689.

L'élection a lieu sur la place publique; elle est présidée par le maire ou bailli qui vérifie les titres et reçoit sur l'Évangilé le serment de l'électeur. Les députés sont nommés pour sept ans. Pour être éligible, il faut avoir un revenu

en terre de 15,000 fr. dans les comtés, et de 7,500 fr. dans les villes, on bien être fils aîné d'un lord. Les universités d'Oxford et de Cambridge ont le privilège d'élire chacune deux députés.

Les cours de justice de la Grande-Bretagne sont : 14 la cour des pairs considérée comme cour suprême dans les cas de haute trahison, et comme cour d'appel en deraien ressort, à l'instar de notre cour de cassation.

- 2° la cour de chancellerie, autre cour d'appel et de casissation, qui a pour unique juge le lord grand chanceller et dont l'objet est de mitiger la rigueur de la loi. Ce mêmelord en qualité de juge dans la cour d'équité, connait autrité dés causes qui touchent les mineurs et les aliénés, il rendjustice dans les cas de fraude ou de violation de dépôt; il juge enfin certaines causes, dans lesquelles la loi priseit la lettre serait insuffisante.
- 3° La cour du banc du roi ou King's-bench, désignation tirée de ce que le roi siégeait en personne à cette courbe Elle prononce sur les appels de la cour des plaids communation sur les affaires civiles personnelles, comme les diverses corporations.
- 4° La cour des plaids communs ou Common pleas, châni gée de toutes les affaires civiles réelles en droit coutumies, ou qui ont trait au franc-fief de sujet à sujet.
- 5° La cour de l'échiquier ou Exchequer, jugeant d'après la loi commune les affaires des comptables pour la perception des revenus de l'état.
- 6° La haute cour de l'amirauté jugeant les crimes et délits maritimes, mais sans avoir d'audiences régulières. ... ; est

Les grandes cours de justice délèguent plusieurs sein par an de leurs membres pour tenir les assises dans les divers comtés du royaume. On y juge les causes dont de procédure a été préparée soit dans les cours des Westminster, soit devant les juges de paix; les schériffs et les coAnners ou avocats de la couronne. Près de ces cours d'assises s'amemble le jury qui prononce sur les affaires civiles ou criminelles. Les poursuites s'exerçent généralement à la requête et aux frais des particuliers qui ont à se plaindre. Il y a le grand et le petit jury, c'est-à-dire, le jury d'accusation qui ne rend qu'un arrêt provisoire, et calui de jungement qui rend un arrêt définitif. Il y a, én outre, an jury d'appel composé de 24 personnes, tandis que les deux autres n'en ont que 12 chacun.

10 La existe encore d'autres cours comme celles des quater acchions. tenues quatre fois l'année, comme l'indique leur stres à Londres cette cour se réunit huit fois par an au de 4, et le lord maire ou un de ses adjoints l'a préside. li II y a, en outre, dans cette capitale, la cour des dé-Atthirs insolvables Insolvent debtors, dont l'objet est de alleer chaque débiteur insolvable sur le pied d'une banstiroute non certifiée, en donnant au créancier le droit de conserver sa créance bonne et valable sans être obligé Chatarcérer le débiteur. Il y a aussi la cour des requêtes sear-lè recouvrement des petites dettes dont le montant. devant toutes les cours, excepté celle de Londres, doit être infificur à 40 schellings: 48 à 50 fr. Le pouvoir de la cour Londres s'étend à toutes les dettes inférieures à 2 livres sterlings. 1.

soaprès ces cours, viennent quelques autres tribunaux, suime la cour d'épreuves (Court of oyer), pour les criminels que l'on juge tous les mois; la cour du chambellan suifignge les différens survenus entre les maîtres et les apprentis; la cour du lord-maire jugeant les appels des tribunaux idérieurs, et ne fesant jamais attendre ses décisions plus dells jours; la cour du scheriff qui juge les actions pour des déttes et billets; la cour des pieds poudreux (Pic poude Wings), chargée de rendre prompte justice aux acheteurs et auxluendaurs de la foire St.-Barthélemy, et d'y empêcher

poisenments. Dans les crimes contre la propriété la participation de la femme augmente à mourre que la danger diminue, ainsi elle n'entre que pour 8 p. % dans les vols degrands chemins, elle commet 17 p. % des vols ordinaires et le 1/4 environ des vols dans les églises.

Les moyens de réclusion des condamnés sont nombreux à Londres, on doit citer parmi ses prisons celle de Newighti, Tohefiect, King'sbench, Preson-Bridewell, Giltspür et Milbank. On en a établi de nouvelles, une dans White Ginsse Street, une nutre devenue succursale de Newgate stande nom de Clarkenwell, comme celle de Cold-Bath-Field en est une de la prison de Bridewell. Des pontons sont affictés d'ailleurs à la détention provisoire des individus condamnés à la déportation.

Il existe en Angleterre trois universités: celles d'Oxfert, de Cambridge et de Londres. Dans la première, on n'adquest point un nombre d'étudians supérieur à celui que peuvent contenir ses bâtimens, en sorte que ce nombre est fatajià Cambridge, au contraire, on permet aux élèves de se lagre en ville et leur nombre peut être illimité, il se maintient à environ 5,000 pour chacun de ces établissemens. Celle de Londres diffère d'elles, en ce qu'elles ne sont inequ'à un certain point ouvertes qu'à ceux qui professeat la religion anglicane, ce qui exclut de fait la moitié des citayens, tandis que l'université de Londres admet toutes les religions indistinctement, elle a été créée en 1825 par une sociéée de riches particuliers, de manière à demeurer indépendante soit du gouvernement, soit du clergé.

En outre des deux magnifiques hôpitaux entretenus pour les invalides aux frais de l'état, l'un à Greenwich pour les marins, l'autre à Chelsea pour les soldats de terra, on compte à Londres plus de 20 hôpitaux ou lieux d'asiles consacrés aux malades et aux infirmes, plus de 100 maisons de secours pour les vieillards et les femmes enceintes, près

Papies une revue anglaise, nous trouvons qu'en 1831, la police de Londres a arrêté sous le poids d'accusations diverses, 72,824 individus, et en 1832, 77,543; dans la première de ces deux années 2,955 personnes ont été rentiquées devant les assises pour y être jugées. 21,483 ont été jugées sommairement, 24,289 ont été mises en liberté, ct,83,7237 arrêtées au moment où elles étaient en état d'interment été relachées une fois cet état dissipé.

La, 1832, les magistrats ont renvoyé aux assises 3;656 individus, 23,458 ont été condamnés sommairement, 24,727 est été relàchés, et 25,702 ivrognes arrêtés ont été presquansitot rendus à la liberté. Il paraît que le mois d'octobre leur a été le plus funeste.

Les condamnations sommaires pendant 1832 ont été ainsi reparties: vagabonds 5,829, violences, coups, attaques, 3,511, ivresse 3,505, prostitution, 2,505, bruit, tapage, dégardre, etc. 2,177, individus dangereux 1,511, attaques à la propriété 1,009, recel et possessions illicites 933, volents de profession 932; malgré les innombrables provocations à la révolte inculquées au peuple par tous les journaux, run sou, de la capitale, il n'y a cu, pendant toute l'année que deux rassemblemens illégaux.

Contraire chez la femme. Tandis quelle ne commet que tipo des meurtres et 1/25° des coups et blessures, et e en a compable d'un tiers des parricides et de la 1/2 des em-

une Revue anglaise que l'on dit être bien informée, la dime produit près de 18 millions de francs, la valeur des terres de l'église excède 172 millions de francs, les revenus des évêchés 3,750 mille francs, ceux des maisons de charité 54 millions de francs. L'archevêque de Cantorbery qui prend le titre de primat de la Grande-Bretagne a un revenu de 800 mille francs; l'évéque de Londres en a un de 2,500 mille francs et celui de Winchester un de 1,250 mille francs, énfin le revenu total du clergé britannique était en 1831 de 136 millions 489 mille 125 francs partageables entre 26 évêques, 700 dignitaires, 4,000 desservans, 5,098 curés, 3,687 vical riats et 2,970 églises non curiales ni vicariales, en tous 11,755 églises dans 10,674 paroisses.

Parmi les corps savans de Londres, on doit placer en première ligne la Société royale de Londres qui est proprement l'Institut d'Angleterre, sans être comme notre institut divisée en classes ou académies; viennent ensuite l'Institution royale, la Société des antiquaires, la Société astronomique, la Société asiatique, la Société de géographie et une foule d'autres, indépendamment des universités et des Sociétés de médecine.

Les bibliothèques de Londres sont très multipliées, mais il n'y en a qu'une de publique: celle du Muséum; les autres appartiennent à de riches particuliers. La bibliothèque du Musée de Londres, appelée Musée britannique, se compose d'ouvrages imprimés, de manuscrits et de cartes ou douvrages imprimés, de manuscrits et de cartes ou douvrages imprimés, et 1832, elle contenait 218,957 volumes, 21,604 manuscrits et 19,093 cartes ou documens divers. 21,604 manuscrits et 19,093 cartes ou documens divers. 23 bibliothèques parisiennes, qui présentent en totaine 1,850,500 volumes imprimés et 109,000 manuscrits, et lors que notre seule bibliothèque royale de la rue de Richelleur possède 900 mille volumes imprimés, 80 mille manuscrits 100 mille médailles et 2 mille cartes géographiques.

de la grafigh

S. 18 S. 1968 Mars 1965 1

nombre des journaux qui se publient maintenant dans olles britanniques s'élève à près de 300, dont environ Propr l'Angleterre propre, 45 en Ecosse et 55 en Irlande. K, sa part, Londres en possède 42, savoir : 12 publiés les jours, dont 6 le matin et 6 le soir, 2 qui le sont nifois par semaine, 7 deux fois, 21 une fois. Ces 42 maux circulent dans Londres pour une population de mille habitans. Paris ne compte qu'une vingtaine de many pour ses 900 mille ames, Edimbourg en a 11 pour mille ames, Dublin 17 pour 227 mille ames, La quand'exemplaires jetés chaque jour dans la circulation par établissemens quotidiens de la metropole britannique, Les supplémens qu'ils donnent dans l'occasion est de mille environ, payant au trésor public un droit journaida timbre de 18,750 francs, ce qui revient à 6,750 francs par année, somme à laquelle le Times qui pour le premier journal de l'Europe contribue pour , paille francs, et le Morning-Chronicle qui est plus. rri de pensées et ne remue pas autant que l'autre les isions et les intérêts, pour 1,300 mille fr. L'imprimeur i tirerait un seul exemplaire non timbré s'exposerait à amende de 2,500 francs. Lour diminuer les frais de timbre qui en Angleterre sont inemes, les journaux quotidiens ont adopté un format. indiose, celui du *Times* a 4 pieds de long sur 3 de large, entient une foule de colonnes dont plus de 30 sont remplies Canponces et renferment plus de 90 mille mots. Il y a Leolonnes de correspondance et de nouvelles des différens imprimées en petits caractères et comprenant plus de Mille mots et 3 colonnes en gros caractères qui en condispuent, plus de 6 mille, de sorte que le Times dans ce

format renferme environ 4,500 mille mots, c'est-à-dire, la valeur de plus d'un volume in-8°, ce qui donne par année, déduction des dimanches et fêtes, environ 300 volumes.

dont chacun est composé dans le jour et imprimé à 4,000 exemplaires dans une heure. Les frais annuels de ce journal = excèdent, dit-on, 2,500 mille fr. et les actionnaires ve-ve coivent un dividende de 600 mille fr. On estime à 6,250 mille fr. le capital que les journaux du matin publiés à Loui- en dres mettent en mouvement. On a calculé que pour trans- en crire à la main un numéro du Times, il faudrait 6 journées consécutives de travail d'un copiste le plus expéditif. Ibsue publie à 10 mille exemplaires, il faudrait donc 60 mille personnes pour copier dans un jour ce qu'il émet dans b' heures 1/2 avec un personnel de 24 personnes. La paissance des arts, observe mon auteur, est devenue telle, qu'ab-cojourd'hui un seul homme peut exécuter ce que cent mille on n'auraient pu faire il y a cent ans.

Le nombre d'exemplaires des 6 journaux du matini et de 28 mille, et chaque exemplaire est lu par 30 personnes dan moins; celui des journaux du soir est de 10 à 11 milles à Ainsi le total des exemplaires quotidiens étant de 38 à 690 mille et le terme moyen des lecteurs de 30 par chacun, il ensirésulte que 1,170 mille lecteurs sont au courant des nouvelleurs du matin et du soir dans la ville de Londres.

La totalité du tirage des journaux de la Grande-Bretagnese est de 27,827 mille exemplaires, ce qui donne un tennése moyen d'après le nombre des journaux existans, de 4;460m exemplaires par chaque journal. Aux Etats-Unis en sinjent posant le tirage moyen à mille exemplaires, on a pourisp 550 journaux hebdomadaires un tirage annuel de 38 millieusse d'exemplaires, pour 200 journaux semi-hebdomadaires 20,800 exemplaires, et pour 50 journaux quotidiens 15,800m mille exemplaires, ce qui fait un total de 64,400 mille extenuat plaires. Il s'imprime donc aux Etats-Unis 2 fois 1/2 autantze de journaux que dans la Grande-Bretagne qui a une pavil pulation double, et un million d'habitans aux Etats-Unis de les fois autant de journaux qu'un million d'habitans un dans les îles britanniques.

Sed'on voulait rapprocher les journaux, de Londres et ... · Pariscion trouverait que Paris a maintenant, 12 jour naux ... r-matiniet Londres 6, que Londres a 6 journaux du soir Paris 3: oue Londres a une vingtaine de feuilles hebdomais qu'il y a que 5 jà 6, mais qu'il y a ... Maretits journaux pour les speciacles quand Londres mananon, quienfin à Londres il ne se publie quotidien n final diordinaire aucun journal français, lorsque Paris, Mijouraal anglais. The same of allowing Engonverneur, un sous-gouverneur et 24 directeurs élus inha ans par les propriétaires ou actionnaires sont char-La direction de la banque d'Angleterre ; ils ne peuvent aifins que leurs employés, faire aucune espèce de com- ... rce en marchandises ni la moindre spéculation sur les ... ils publics, mais il leur est permis de négocier des lettres schange, des lingots et des matières d'or et d'argent, mélimpter les billets des banquiers et des négocians, et ... conêter des fonds sur hypothèques. L'intérêt qu'ils renecht est de 4 p. / Le capital de la banque est de 15 Erres de livres sterling ou 375 millions de francs, L'industrie commerciale est la source du pouvoir britan-Le commerce extérieur de l'Angleterre a pris un déprocement qui tient du prodige. Il n'est pas une rivière, mente, pas une mer qui ne soient sillonnés par un navire ... his. La Tamise est sans cesse encombrée de vaisseaux uneviennent de mille, 2 mille ou 3 mille lieues chargés michieses étrangères. Chaque marée montante ou dest Mante amène au port de Londres ou pousse vers l'Océan bale 8 mille tenneaux de marchandises, dont la valeur anelle dépasse, Amillions de tonneaux. La valeur des ... metations d'objets inanufacturés, dépasse 60 millions, de la sterking out 4,500 millions, de francs, et la valeur. minipertations estrenes de 50 millions de livres esterlingue edessib milliotts desigance apour les trois goyaumes unis ... dans les îles britagriques

Voici la proportion dans laquelle chaque pays a part 3 cette distribution commerciale de l'industrie anglaise, d'aprè les chiffres de 1832, en nombre rond, pour toute la Grand Bretagne réunie.

Bretagne réunic.		Solito de la Sabbas 🤻
Europe.	Importations:	Exportation
Russie,	4,180,000	3,150,0001
Suċde,	180,600	150,000 20 🔫
Norwege	60,000	140,000
Dannemarck	480,000	220,000mm =
Prusse	1,290,000	780,000 = -
Allemagne	1,590,000	10,210,000
Hollande	1,000,000	5,500,000
Belgique	520,000	370,006 = -7
France	2,325,000	665,000 - 7
Portugal, Açores et Madère	270,000	2,385,000
Espagne, Canaries	1,070,000	1,810,000
Gibraltar	26,000	1,110,000
Italie	800,000	5,000,000
Malte	20,000	500,000 unV
Iles Ioniennes	110,600	40,000
Turquie	400,000	1,300,000
Grèce	30,000	75,000
lles de Jersey, Guernesey, Al-	•	
derney et Man	270,000	400,000 poid
	14,621,000	33,805,000
Afrique.	Importations.	
Egypte et ports de la Méditeran.	220,000	130,000 L.A.
Tripoli, Barbarie et Maroc	30,000	500 ⁴³³⁰
Côte occidentale d'Afrique,	250,000	510,000
Cap de Bonne-Espérance	230,000	380,900
Ile du Cap-vert		100
Sainte-Hélène	5,000	Cc 1000r,96
Ile Bourbon	•	15 ;:000 :12
Ile Maurice	440,060	280,000
	1,175,000	1,845,600.

Asie	'Importations	
Index orientales et Chine	7,860,000	6,460,000 List.
Sign'h, Amérique.	Importations	Exportations.
Salaniesidu Nord	880,000	2,025,060 L.st.
Indes occidentales anglaises	8,500,000	3,090,000
Andre escidentales ou Antilles.	400,000	1,870,000
Bate (Imis	6,100,000	6,000,000
Maxigato,	. 150,000	645,000
Guatina la		1,000
Colombie	. 80,000	500,000-111
Bucques-Ayres	530,000	1,300,000
Chilings	. 60,000	1,330,000
Heutet has Pérou	,	390,000
Breit	,	4,640,000:
Pécharies de la baleine,	360,000	2,100
Order Control	18,610,000	21,793,100.
Océanie.	Importations.	Exportations.
Nouvelle-Hollande	•	340,000 L.st.
Nouvalle-Zélande et Polynesie.	590	1,100
ger Si	125,590	341,100.
RÉCAPIT	ULATION.	
Pays.	Importations.	Exportations:
Ecops	-	33,805,000 L.st.
AFRIQUE		1,345,600
Mon	•	6,460,000
Amenious.		21,793,100
Ockanie		341,100
Oth	42,391,590	63,774,800
(in) Total	106 136	,300 liv. st.
Ce qui fait en france, la livre		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
steeling à 25 fr		0.750
. 1000 6641 - 276 - 5	-,,	, , , , ,
.009,234,2		

Trouble 1/5 janvier 16822 kronarine marchande de la Grande-Antesache destinée id produire ces magnifiques arésultats, nétait composée de : 1º 13,800 navires, jangeant ensemble 6 2(300 mile tonneaux et portant 132 mile hommes b 28 de 5. 5.930 bâtimens étrangers du port d'environ, 900 mille, ton-"heaux et de 47 mille hommes d'équipage : en tout 191780 wavires contenant ensemble 3,200 mille tennicaux ied 279 mille matelots. Durant le cours de 1832, la seule marine - marchande anglaise s'est portée à 24,242 navices jaugeant eben totalité 2,581,964 tonneaux et portant 458,422 drom-22 mes. Toute cette marine est naturellement en déhorische 39 celle propre du gouvernement britannique ghingompte aplus de 600 bâtimens, (non compris la marine de la comin pagnie des Indes orientales, qui est encore assez paissante), "Mont 54 vaisseaux de 80 à 120 canous, 77 vaisseaux de 1174 à 78 canons, 149 frégates, 172 corvettes et 456 bricks, Chombre bien supérieur à celui 1° de la marine française qui "ne compte guère que 280 à 300 bâtimens, dont 33 vaisseaux et 81 frégates, 2° de la marine russe qui n'a que 36 bâtimes, 113º de la marine suédoise qui n'en a que 372 : 49 et de la marine espagnole qui n'en présente que 124.

Le Trident de Neptune est le sceptre du monde.

Et l'Angleterre le prouve évidemment.

La rapidité avec laquelle le commerce britannique/a atteint cette gigantesque proportion est digne de remarque. Sous Charles II, elle n'employait que 140 mille tonheaux par année. A l'avènement de Georges III, elle en avait le triple; en 1792, elle en comptait 1,736,568 ét en 1831 4,291,107.

Quant aux valeurs elles mêmes, le commerce d'importation de la Grande-Bretagne était en 1792 de 17,716 livres sterling, et en 1831 il a été de 48,161,661 livres sterling. Celui des exportations s'était décuplé à l'aventement de Gronges III, et sextuple depuis lors jusqu'en 1831.

balea dille de lloudres dont le port est sans contredit aujour-Munida recomier de l'univers, compte près de 3 mille navires impena tinnaga de 580 mille tonneaux et avec une perception Management de a company de a company de france. Elle a 5 Malina hassins principaux : celui de Sainte-Catherine. billi de Londres proprement dit, celui des Indes orientales lebri des lades accidentales, et celui qu'on appelle le bashands commerce. recependant malgré les avantages maritimes et les comptoirs me ansaide l'Angleterre sur toutes les plages du monde. Macent été peut-être condamnée à une banqueroute, si moproduits de son industrie agricole et manufacturière et les efforts constans de son gonvernement à en étendre les Mharchés, puissamment secondés par le génie entreprenant tien capitalistes laborieux de toute la nation, n'avaient lutté hied arantage contre tous les obstacles. Non seulement elle n'animie pu rembourser le capital de sa dette qui dépasse 22 milliards de francs, mais elle n'eut pu'servir annuellement la district de cette dette énorme. solla moitié au moius des capitaux de l'empire britannique est consacrée à l'agriculture, c'est-à-dire, environ 1,901,900 mille livres sterling ou 47,547,500 mille fr. La valeur annuelle des produits directs de son agriculture suivant une revue anglaise, la Montly review de 1833, est de près de Mamilions de livres sterling, distribuées ainsi qu'il suit : todicoines de toute, espèce. 86,700,000 liv. st, ve Foins, henhages et fourrages de 113,000,000 BA and I toute espèce state 19,000,000 Pommes de terre ite Jandinage, Cruits,, pepinières ... 3,800,000 wilCoupes de hois coqiers, sarmens, sterio stato de la contra del la contra de la contra del la con in Tiple larage, from age et beurre. 6,000,000 . . Total à reporter . . 231,100,000

L'exploitation des mines et des carrières est aussi une souter teconde de la richesse territoriale de l'Angleterre; le révent annuel que lui vaut cette exploitation dépasse terme moyen 21 difficies 400 mille livres sterling, dont 4 millions pour les mines de fer, 11 millions pour les houillières, 6 millions tout infille polir les mines de cuivre et d'étain, etc. Ainsi l'exploitation de la surface et des couches inférieures du sof bifiannique donne un produit total d'environ 267 indivisité de livres sterling ou 6 milliards 700 millions de francs: om

Les caux qui la recouvrent fournissent aussi à la Grande-Bretagne un revenu considérable; le produit annuel des pétheries est de 3,400 mille livres sterling. Le cabotage donne plus de 3,500 mille livres sterling, et les transports maritimes sur tous les points du globe procurent près des millions de livres sterling.

On a calculé qu'il y a dans la Grande-Bretagne 350 milles familles de marchands tenant boutique, non compris les benchers, boulangers et fournisseurs de laitage. En évaluable leurs profits annuels à une moyenne seulement de 60 livres sterling, avec l'intérêt du capital de ces profits, on estime que le revenu annuel sérait de 21 millions de livres sterling ou 525 millions de francs.

replace de l'Angleterre s'est également de l'Angleterre au grésie qu'il les a découverts et l'était de l'Angleterre anglaise confré de l'Angleterre angleterre angleterre

Au premier rang se montre de comp filo et dissé, dent leproduit net en 1833 a été de 37 millions de livres sterling. Cette industrie occupe près de 900 mille individus blanchisseurs, fileurs, tisserands, avec un gage de 24 livres sterling par chaque individu. Elle occupe en outre 111 mille ingénieurs, forgerous, mécaniciens, menuisiers, payés chacan terms moyen, 30 livres sterling, Co qui donne nour cos deux classes une dépense de plus de 5 millions sterling d'en résultent encore plus de 25 millions de bénéfice ... en aigntant, à la dépense 6 millions pour l'achat de la matière hento: tes mines de feet. El production de la con-Les laines tissues rendent un produit brut de plus de M. millions sterling, d'où il faut déduire 6 millions pour Pachat de la matière première. Cette industrie occupe au: moins 500 mille individus. de livrea apartición de la carvil de Les laines importées en Angleterre sont évaluées à une movenne de 16 millions de livres pesant ; les exportations, des étoffes de laine qui y sont fabriquées dépassent une valour déclarée de 6 millions de livres sterling en de 150 millians de francs. En ce qui touche l'Angleterre cotte puissance achète aujourd'hui pour plus de 32 millions de laines étrangères, et après les avoir confectionnées en étoffes destout genre elle les repand avez profusion dans ses: colonies. Sa fabrication on co genre sicility à une volence movenne de 20 millions de livres sterling on 500; millions de fr., fabrication qui emploie environ 400; mille personnes. Cochiffre de 500 millions de frança; qui représente le produit. total des manufactures de laine en Angleterre, se compose Conviron 200 millions pour la valour movenne des exportations; et., de: 300, millions pour, de: valeun de: la oceasemmation dans tout le royaume unicales consemmations en drancries de laines de toutes espèces sont à peu près égales; en France et en Angleterre, mais celle-ci, exporte pour 200 millions de francs lorsque l'exportation de la France n'est que de 25 millions, quoique son industrie manuface turière aille au moins de pair avec celle britannique. Cetter denorme disproportion parait tenir à notre système prehibitif des Douanes. Il est vrai que la France a 32 millions d'interiore dividus à vêtir chez elle, lorsque la Grande-Bretagne n'entre a que 23 millions, mais la France a très peu de colonies et par conséquent peu d'exportations à faire en ce genre, tandis que l'Angleterre, au contraire, en a d'immenses tet des débouchés analogues. Quoi qu'il en soit, la consoinmation intérieure en France des différentes espèces de draps sabriqués présente annuellement une valeur moyedne de 290 millions de francs.

Les toiles de lin manufacturées donnent un produit brutos de 11 millions sterling, et employent plus de 300 milles couvriers. L'exportation de leur produit s'élève à une valeure déclarée de près de 2 millions sterling. C'est l'Irlande suit est tout qui contribue à ce revenu.

Les soieries, branche dans laquelle l'Angleterre est reside donnent un produit annuel de 6 millions sterling. On doit de remarquer en passant que l'Angleterre n'exporte les siennes due pour une valeur d'environ 500 mille livres sterling tandis que la France malgré les droits considérables quals atteignent cette marchandise de luxe à son entrée en Anglética terre, y verse encore pour une valeur de 15 millions deun francs.

En 1834, les manufactures de France et d'Angleterreup consommaient chacune à peu près une quantité égale deup soie brute, c'est-à-dire, pour à millions de livres sterling ou 100 millions de livres sterling ou 100 millions de livres sterling ou 150 millions de france sol millions de fivres sterling ou 150 millions de france de faut donc recommante que l'Angleterre s'avance avec succident dans la labrication de ses soietles, et te qui le procuse de l'acceptant de la labrication de ses soietles, et te qui le procuse de l'acceptant de la labrication de ses soietles, et te qui le procuse de l'acceptant de la labrication de ses soietles, et te qui le procuse de l'acceptant de la labrication de ses soietles, et te qui le procuse de l'acceptant de la labrication de ses soietles de la labrication de la labrication

c'est que son importation n'était en 1820 que de 2,641,888 ...
livres terling plorsquelle s'est élevée en 1830, à 4,681,874 ...
livrés dévinger con

Diprèm les comptes officiels de la douane anglaise, les droisseur les soieries importées ont été perçus sur les nombrements ci-après; savoir :

de soieries.

10 Em 1827 sur 115 mille livres pesant de soieries.

10 Em 1828 sur 170 mille id.

10 id.

11 id.

12 mille id.

13 id.

14 id.

16 id.

16 id.

16 id.

16 id.

16 id.

17 id.

18 id.

Les rubans figurent à peu près pour 1/3 dans ces évaluations, ce qui représente une importation annuelle d'environne de la commission de fr. En 1833, la Grande-Bretagne a importé prèside à millions 1/2 de livres de soie, dont 1,840 mille de libade, 1,150 mille de France et le reste de l'Italia, notamment du Piémont. Pendant la même année, il a séé importé en Angleterre 154 mille livres pesant de tisque de soie d'Europe, et l'exportation qui s'est élevée à la valeur déclarée de 530 mille livres sterling a donné lieu au payement d'une prime de 40 mille livres sterling.

Valeur et matières comprises, paraît être d'environ 200 milières de francs, samme à peu près égale à celle des mamilières françaises, consommation énorme, l'Angleterre r'exportant que pour 13 millions de francs, exportation presquetants entière pour ses colonies et ses possessions, tandis quefles exportations de soieries françaises ont, en 1832, départé 406 millions de francs, Cette consommation de l'Angleterre s'explique par le luxe où les anglais portent leur dabillement, jusque dans les dernières classes de la sotlété ner aujourd'hui les cuisinières anglaises ont des robts de soie, lorsque Marchaurele ou Trajan dut en refuser mpe à sa femme, parce que cette étoffe était alors d'un prix excessif.

La préparation des pelleteries et des cuirs donne produit brut annuel d'environ 15 millions de livres sterling; pendant que la quincaillerie, industrie qui occupe 370 mille ouvriers, procure une valeur de 17 millions sterling. Enfer la poterie, la porcelaine, la verrerie avec les glaces, valeur plus de 8 millions sterling par an. Et la joaillerie et d'orienverie, déduction faite du prix des matières précieuses qu'enverie, déduction faite du prix des matières précieuses qu'enverie, déduction faite du prix des matières précieuses qu'enverie cette branche de fabrication, rendent plus de 3 millions sterling. On ne doit pas oublier de citer encore le produit de la fabrication du papier, celui de l'imprimerie, de la gravure et des instrumens, produits évalués à 31,200 mille livres sterling.

En résumant tous les produits du travail appliqué à l'agriculture, au commerce et à l'industrie manufacturière de la Grande-Bretagne, on a un chiffre de 515 millions de lignesterling ou de 13 milliards de francs, sans compten les milliers de navires qui parcourent les mers et sans parten des routes et canaux.

Mon auteur fait observer, Messieurs, que ces chiffens énormes ne sont pas pris au hasard, comme on serait. tentés de le croire, mais qu'ils ont été obtenus à la suite de vaates et profondes recherches qu'un écrivain anglais, M. Perreps, a faites dans les documens parlementaires.

Si des cotons, des laines et soieries on passe à une autre branche d'industrie manufacturière de l'Angleterre, le sucre par exemple, en y joignant le café, on n'y trouve pas moine à occuper les méditations de l'économiste.

L'Angleterre possède le plus grand nombre de colonies, à sucre. Elle fait seule une plus grande consommation de cette denrée que tout le reste de l'Europe; le sucre pour elle un grand commerce d'importation, d'exportation, et de transit. Elle entretient beaucoup de raffineries. Es 1831, les importations de sucre dans tous les perts des les britanniques ont dépassé 2,450 mille quintaux métri-

ques, et les exportations plus de 500 mille quintaux métiques; la quantité qui est restée pour la consommation habitente a été de 195 millions de kilogrammes.

photoe en Ecose et en Angleterre et de 6 à 7 livres en Maride. En France, elle est d'environ 3 livres 1/2 par tête, complete en Ecose et en Angleterre et de 6 à 7 livres en Maride. En France, elle est d'environ 3 livres 1/2 par tête, complet de cette denrée est fournie par le sucre de betteravers qui y occupait, au moment où l'auteur écrivait, 120 éta-brailisens en fabriques avec un capital deplus de 20 millions de partes; 25,000 ouvriers sans compter 30,000 femmes ou finale employés durant l'été au sarclage et à la récolte objectie plante.

La consommation du thé est en Angleterre beaucoup plus générale que le café ne l'est chez nous. Elle est annuellement de 202125 onces par tête. La ville de Londres, en 1833, a consommé environ 27 millions de livres de thé, lorsque la France entière n'en avait employé que 220 mille livres, la Russie avec ses 60 millions d'habitans que 5,200 mille livres, le Dannemarck millions d'habitans que 5,200 mille livres, le Dannemarck printiple, l'Autriche 2 mille, les Etats sardes 5,600, les hats romains 4,200, Naples 9,400 et la Sicile 1,700.

En consommation du café est loin d'atteindre en Angle**La quantité totale de l'importation en 1832, a été de 40 millions de livres, il en a été réexporté 21 millions; il est donc resté seulement pour la consommation interfeure 19 millions de livres, ce qui pour 23 millions de livres, ce qui pour 23 millions en fait pas une livre par tête, tandis que nous renons de voir pour le thé qu'il s'en consomme une livre par tête. L'inverse a lieu en France, où le café est l'inverse infiniment plus général que le thé, qui n'y est le comployé que par un très petit nombre de personnes rélies, où dans les cas d'indisposition et presque comme maticament.

La quincaitlerie et la coutellerie, le fer brut et le fer ouvré.

forment en Angleterre une industrie sans rivale, comparée à ceffe des autres nations; elle est aussi la mieux partagée polific les matières premières et pour le combastible. La confidable du fer en France est inféribure d'un cinquième à ceffe du fer anglais indigène ou importé de la houille dont la consommation totale et annuelle pour les trois rejuitées est évaluée à 13 millions de tonneaux, repartis de la manuelle suivante :

"Fabrication du fer ... 3,000,000 tonneaux?"

Londres ... 3,000,000 id. "production en la confidation de suivante ... 3,000,000 tonneaux."

L'exportation à l'étranger est d'environ 2 millions de tonneaux qui se tirent principalement des comtes de Dirliam
et de Northumberland, dont les produits sont écoules sur
Londres, où l'on compte 7,500 déchargeurs, porteurs, agens,
armateurs, etc. Il y a en Angleterre une population buvrière de 200 mille individus représentant au moins cent
lamilles qui vivent de cette industrie, sans compter le
travail qui s'opère à l'aide des chevaux, machines à vapeur
et le transport sur les rivières, les canaux et les chéttins
de fer.

Le quart des livres qu'on publie en Angleterre ne rend pas les avances faites par l'éditeur, et même il n'y a guère; d'après la Revue d'Edimbourg de 1831, qu'un huitième ou un dixième des publications qui soient réellement avantageuses, parce que le fisc prélève un droit considérable sur le papier et sur toutes les publications, depuis la simple annonce jusqu'au volume. Le produit net du droit sur le papier est par année d'environ 700 mille livres sterling ou 17

, 100 ps, 500, mille francs. Le fisc prélève un droit de 3 schellings, 6 deniers ou 4 francs 35 centimes sur toutes les anagaces indistinctement et le produit annuel de ce droit dépasse 175 mille livres sterling ou 4,375 mille francs. Dans un tirage de 500, de 700 et même de 1,000 exemplaires la rapport des taxes à la somme des frais est de 1 à 5. c'estàdire, que les taxes composent le cinquième ou 20 p. % de la totalité des déboursés. On perçoit sur les ouvrages importés en Angleterre, pour les éditions antérieures à 1801 avec ou sans reliure, 25 francs pour 100 livres pesant, et pour les éditions postérieures 125 francs. Ce droit, en 1831, a excédé 300 mille livres sterling ou 7,500 mille francs.

Le relevé des douanes de France et d'Angleterre a donné bour 1832 les chiffres suivans, savoir : exportations en livres de France pour l'Angleterre 84,954 kilogrammes, valeur A35,328 francs, exportations d'Angleterre pour la France 19.682 kilogrammes, valeur 131,318 francs.

Le nombre des volumes exportés chaque année de France tour l'Angleterre est d'environ 400 mille, tandis que la France ne tire d'Angleterre que 80 mille volumes par an. al est vrai que la France sert en grande partie d'intermédiaire au commerce de librairie qui se fait entre l'Allemagne. Litalie et l'Angleterre, et que la France expédie à cette dermaière non seulement des livres français mais encore des ouvrages italiens et allemands. En outre, les éditeurs français réimpriment beaucoup d'ouvrages anglais, qui d'ailleurs. sont aussi pour la plupart traduits en français, ce qui fait que wir le continent on se passe bien souvent des originaux. J'ai préssuré autant que je l'ai pu, Messieurs, le livre en le voyage dans lequel j'ai puisé les documens dont je viens de vous entretenir et qui m'ont paru de nature à vous intéresser, particulièrement comme statisticiens et écononistes. Vous reconnaîtrez que mon auteur, M. Albert de MONTEMONT, a parcouru l'Angleterre en véritable observa

teur du commerce et de l'industrie qu'elle déploye d'ans manière aussi grandiose qu'utile à ses habitans; que son ouvrage qu'il a dédié au Roi, doit par ce soul fait, mérite toute confiance, s'il ne cherchait point d'ailleurs à justif les chistres qu'il présente, en citant les endroits où ils on été puisés. Il est fâcheux qu'il n'est pas cherché à pousse plus loin encore ses investigations et à nous offrir un rallèle entre la France et l'Angleterre; peut-être un jeu l'entroprendra-t-il dans l'intérêt de notre patrie. Il n'a xoule dit-il. présenter que les résultats ou produits des principa branches industrielles et commerciales de la Grande-Bratag et de sa métropole en laissant à des écrivains plus hab le soin d'en donner les théories et les applications. comme lui, Messieurs, et comme lui encore, afin qu' ait, pour ainsi dire, rien de moi dans ce que je viens le vous lire, je finirai en répétant avec le poëte:

One ne puis-je franchir cette noble harrière in prionno?

Mais peu propre aux efforts d'une longue carrière in ce le vais jusqu'où je puis.

Et s'emblable à l'abeille en nos jardins éclose prin'il de différentes fleurs j'assemble et je compase in le miel que je produis.

accumpor

Puisse ce miel ne point vous paraître trop amer, es sur accueilli par vous en faveur de mes intentions.

NAVIGATION. — Nouveau système de phare propose per M. Brown, anglais, membre de l'Académie de l'indiffére française. — Le Wolfs-rock ou le rocher du Loup est in point important près du cap Lands-end, à l'extrémité ochdentale de l'Angleterre. Les bâtimens poussés par la témplés sont assez souvent brisés contre cet écueil. On a proposé d'y établir un phare. M. Struenson, un des plus habits ingénieurs civils de la Grande-Bretagne, a présente un pour cetté utile construction.

Mais, dans ces parages souvent orageux, la mer se brise avec une fureur epouvantable; les ouvrages de maçonnerie seraient difficiles et exposés à de nombreuses interruptions et à de grandes degradations avant d'être achevés. On pense que les dépenses de ce phare, construit avec les matériaux ordinaires, pourront s'élever à plus de trois millions de francs.

M. Brown, capitaine de la marine anglaise, a proposé d'élever sur ce point un phare en bronze de la hauteur de 90 pieds, avec une largeur moyenne de 14 pieds. La dépense de ce phare ne scrait que de 375,000 fr.; il pourrait être fait et placé en moins de quatre mois, tandis que la construction d'un phare en maçonnerie durerait, sur ce même point, plus de douze ans. Les avantages du système de M. Brown sont : 1º Une diminution considérable dans la dépense de construction, de manière que avec la somme nécessaire pour construire un phare en ma connerie, on pourrait en établir six en bronze.

2º On met douze fois moins de temps pour les construire.

3° Les phares en bronze, ayant moins de diamètre que les autres, dont l'épaisseur est quelque fois de quarante pieds, présentent moins de surface au choc des vagues, et empêchent par conséquent que celles-ci par leurs forces accumulées, ne s'élèvent aussi haut.

4º Au lieu de présenter un grand nombre de jointures comme celles qui existent entre les pierres de taille dans les phares ordinaires, les pièces de bronze du phare de M. Brown sont étroitement liées et s'assemblent entre elles par des rainures. On n'en compte que huit depuis la base du phare jusqu'à la lanterne. Quatre pièces de bronze, en arc de cercle, composent la base, et ont chacune 20 pieds de hauteur; les autres sont plus hautes.

5° Que la force de cohésion des matériaux composans

est probablement cent fois plus grande que dans les autres phares.

Le nombre considérable des bâtimens que les tempêtes : jettent sur le rivage pendant la nuit prouve l'utilité de l'étagni blissément des phares. On a reconnu que 550 bâtimens des toutes classes périssent annuellement sur les côtes dischait Grande-Bretagne. On estime à plus de 30 millions de frances la valeur de ces bâtimens et de leurs cargaisons. On saurait trop multiplier les moyens de diminuer ces afficus sinistres.

(Journ. des trav. de l'Académie de l'Industrie françaisse) 2000

AGRICULTURE.—Quelques observations sur les funcients |
—Les fumiers sont la partie la plus importante de l'agriculture. Sans eux la terre reste stérile ou ne donne agré des produits insuffisans pour payer les dépenses de quisse ture.

L'art de préparer, de conserver et d'employer les sumiens et est un objet constant d'attention et d'expériences répétéeuns pour les agronomes de la Grande-Bretagne et de la Belgiquer Nous allons présenter à ce sujet quelques observations contenues dans l'excellent ouvrage périodique publié touque les mois à Londres sous le titre de Farmer's Magazinal (Magasin du Fermier).

- « Afin d'éviter une grande perte dans les fumiers, les fait me miers, dit ce Magazine, doivent, au lieu de réunir dans dux une même masse les produits excrémentitiels des étables et l des écuries, les séparer en tas distincts, et les mettres ou vertures entièrement à l'abri du soleit par et de la pluie. Ces tas ne devraient avoir que deux pieds l de hauteur. On aura soin de les retourner lorsque leux noile température s'élèvera de manière à laisser échapper de la fumée.
 - » On doit adopter pour principe fondamental que di

die quand les pailles. brune et que leur tissa. cette fermentation en mant sa profondenr, ou halayures ou de l'herbe. at, est de porter le fumier Il doit être employé, et de enemi). excrémens des bêtes à l'automne, il a très peu de les premiers temps, est très à s'affaiblir et à disparattre. rer le plus tot possible, ou bien les moyens ci-dessus indiqués. le laisser les famiers en masse exposer au soleil, à la pluie et température : la pluie leur enlève toutes les substances solubles; les ubles dus à l'action continuée de la entôt dissipés par le soleil et par la ivent qu'une substance terreuse peu .e sol.

de la couverture qui doit garantir les fusoleil et de la pluie, il convient d'établir un puisant destiné à recevoir toutes les es qui s'échappent du fumier.

s bêtes à laine est le plus chaud. Celui du près. Le plus froid de tous provient des s vaches et des bœufs.

ales pour engraisser la terre. Les premières du gaz ammoniacal qui est essentiel à la végé-

est, après les fientes animales, le plus puissant

moyen de fécondation. On voit avec régrét qu'on prend peu de précautions dans les campagnes pour la conseque.

Mais il ne convient pas d'employer l'urine sur les champs aussitot qu'elle sort du corps de l'amimal delle dessection il les plantes. Mais on évite alors cet inconvenient en la incient avec de l'eau. Mélée au platre ou à la chaux elle produit un fumier très actif, surtout dans les terres froides.

Les os sont considérés actuellement comme in me le puissant d'engrais. Cette portion du corps des animatés ecompose de gélatine et de phosphate de charts:

90 321

Les os de boeuf contiennent 55 pour cent de génants ceux de cheval 40 pour cent; ceux de cochón 48 pour cent; cent de phosphate de chaux. Quand on veut employer es os comme moyen d'engrais, il faut, après les avoir brisés en petits morceaux, les réunir en masse et les dalles en cet état jusqu'à ce que la fermentation commencación reconnaît le commencement de la fermentation par l'actor pénétrante des vapeurs ammoniacales. C'est le moiteau de vorable de dissoudre le tas et de porter les miliants champ qu'ils doivent fertiliser. On peut aussi les mélenants les semailles et les répandre avec celles ci.

On a coutume en France d'extraire la gélatine des par l'ébullition et de vendre les restes aux agriculeurs. Mais dans cet état les os ont déja perdu leux principale plus actif de fécondation.

(Journ. des trav. de l'Académie de l'Industria france)

- Parallèle des nouveaux engrais et des distribles nécessaires pour fumer un hoctare de terre, 2001 endos

Corpos en	rapuresoave . si	n.• (10 •.0	4,125.	1 6 980 0707
Pondrette.	ubyZues bonk	1677 79 P 2111	4,750	A 424 950
Foir anim	loyer turnesile	กรางจำว่า 200	1,800	90.17
oir résidu	i des raffinerie	Reserve	2,000	100
_concas	sés inalena adalah		2,000	240
ott a He	s fermes. \\ 2° pr	rix	54,000	297
die de	s fermes. { 2° pr	ix	54.000	459
es. des.	villes		86,410	432
	grais le plus én			,
de l'e	ngrais le moin	s efficace	La chair	musculaine
mondre o	roduit le même	a effet au	e centacir	treseater the
hiog-noid	s en boue des v	villes . on.	cont Cris	ne shion no
esomed.8		·	CONTENTO	our poids on
A6 West	trav. de la Soci	été françai	in de Stat	istia umia l
		cre ji unique	an oc min	waya wave
avoir br		•		
	Recherche			
	s un premier i			
	dé mie r oyale de		•	•
	ions que présen			
	; il y est aussi	-		
,	le but de l'at			
	vieillard differ			et physiolo-
* S	de l'adulte et e			production of the second
	aier problème p			
aisnii Qu	velles somt les 1	naladies	les plus	funestes à la
eillesse?		.;` .		na liba ang
Wour le m	esoudre; il a;	p endant t	rois ans	consécutifs et

Pour le résondre; il a, pendant trois ans consécutifs et tens aucune interruption, examiné avec soin les organes de l'Arnalades, qu'il a, perdus à Bioêtre depuis le premier octobre 1832 juequ'an premier octobre 1835 que son consocient es 430 malades, 40 cas appartiennent à des aveugles, à des paralytiques ou à d'autres infirmes mayant pas éncore 60 and; ils dolvent être retraichés. Les 390 mitres cas se compolent exclusivement d'individus ayant de soixante à

quatre-vingt-dix ans. M. Pros les range dans Hosdranding eu égard aux symptomes qu'il ont présentés pendaux le inet aux lésions qui ont été constatées après la mont x. 149 vieillards ont succombé à des maladies des organisable respiration.

		i copii utioni.
101	id.	à des maladies des centres ner- veux et de leurs enveloppes.
64	id.	à des maladies des organes de la circulation.
49	id.	à des maladies du tubé digestif.
8 .	id.	à des maladies du foie et de se annexes.
19	id.	à des maladies diverses.
390		

M. Prus fait voir combien de conséquences intéressaille pour l'hygiène et pour la pathologie de la vieillesse, décordent de ces tableaux. Il montre, en passant, la faussie de cet axiome médical qui veut que les maladies de l'abdonne soient les plus fréquentes chez le vieillard, tandis qu'inne prennent rang qu'après les maladies de la poitrine de l'encéphale. Il note particulièrement les lésions qui, préderal, ont amené la mort. La mort sénile sans altération sensible et plus ou moins profonde des organes, est par rare; d'où la nécessité pour le médecin de scruter, par tous les moyens en son pouvoir, chacun des appareils fonctionnels du vieillard malade.

La fréquence et la gravité des altérations organiques conduisent naturellement à la question de la mortalité quicomme on doit s'y attendre, est très grande dans un hospice de vieillards. Sur 1345 malades traités par M. Prus, à l'infirmerie de Bicêtre, pendant les trois années indiquées, il en a perdu 430; encore faut-il ajouter que dans le chiffre de 1344 individus traités, figurent 270 infirmes n'ayant pes ixante ans. La mortalité, en ne comprenant que les Mardo de soixante à quatre-vingt-dix ans, est de 390 i 127 i 120 i 12

La mortalité a varié, suivant l'âge, dans les proportions

' 1	Morts.	Guéris.	Total.
и Da 60 à 64 ans	22	58	80.
9q 06,65 à 70	56	133	189.
ab 29, 70 à 75	107	231	338.
De 75 à 80		157	280.
189 Dg 80 à 85	61	84	145.
1 9 0 9 85 à 90		19	39 .
De 90 et au-dessus		3	4.
with.	390	685	107ā.

M. Paus donne également le tableau de la mortalité, suiint les saisons, et mois par mois.

Les 685 malades sortis guéris ou soulagés présentaient pobligand nombre d'affections que l'auteur range par ordre officience, comme il a fait pour les maladies suivies de noble.

6 malades ont été traités pour des maladies des organes respiratoires.

រីជាមួរ (គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.គ.	id.	des centres nerveux et de
	:	leurs enveloppes.
1489 , com.	id.	du canal digestif.
545511111111111111111111111111111111111	id.	des organes de la circulat.
ti diones	id.	des maladies de la peau:
98	id.	des maladies diverses.
Seat History and	1.1.1.1.1.1	

M. Paris donne le détail des maladies composant chacune le ces divisions principales.

offr fairt triomphe, comme celles devant les quelles il reste affinissant, attaquent principalement des quair of operions establishment witales, et toujours dans le même ordre de tunyan somministe.

fréquence: la respiration, l'innervation, la digestion et la circulation.

M. Prus termine son mémoire parquélques considérations sur la pathologie générale des vieillards. Quand on est appelé à traiter des vieillards, ce qui étonne le plus le médecin, c'est le défaut de réaction des organes malades. Le poumon peut passer à l'induration grise, l'estomac peut être le siège d'un cancer, sans que ces affections redoutables aient été annoncées par les symptômes qui les font reconnaître chez l'adulte. Le cœur lui-même, suivant la remarque de Bichar, peut-être le siège de lésions avec lesquelles le vieillard vit, et qui tueraient promptement un adulte ou un enfant. Un fait non moins digne d'intérêt, c'est que la solidarité établie entre tous nos organes, ne se retrouve plus chez le vieillard. Chaque organe vit isolé. S'il est malade, il pourra succomber sans que les autres viennent à son secours.

(Bulletin de l'Académie royale de médecine, février 1838.)

Epidémie de phthisie pulmonaire, par A. Ménant Lunel.—Depuis 4 ans, la phthisie est devenue si fréquente Lunel et dans les communes environnantes que M. Ménant la considère comme une espèce d'épidémie. Ce qu'il y l'épidémie de débute par une phlegmasie viscérale, principalement de l'épidémie et des intestins, dont les symptômes couvrent ou intequent ceux de l'affection pulmonaire. L'hémoptysie précede rarement cette phthisie. Sur 33 malades M. Ménard ne l'affection que trois fois; la toux est fort rare surtout au début; enfin de n'a pas observé que la pleurésie, la pneumonie ou le catalité rhe pulmonaire fussent plus fréquens que de coutume!

A l'ouverture des corps, on trouve les tubercules qui la ractérisent la phinisie avec les altérations propres aux phing masies viscérales qui la précèdent et l'accompagnent jusqu' la fin.

(l'acm.) Il suite source de l'accompagnent jusqu' l'acm.



ter deuts ville of the action of the

atomic control

Sinter

กอกับสถานัว

ATTRAF : AKÍZICIOST es e considérations

enev W

EXTRAIT DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE

DE MARSEILLE

PENDANT LE DEUXIÈME TRIMESTRE DE 1838

Séance du 5 avril 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

M. P.-M. Roux, secrétaire perpétuel, lit et la Société adepte le procès-verbal de la séance du 1^{er} mars.

Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. Robiquet, membre correspondant à Rennes, qui accuse réception du diplôme et de la médaille qui lui ont été décernés par la Société, et que l'honorable membre, M. Dibuset, s'était chargé de lui faire parvenir.

Lettres de beaucoup d'industriels qui se présentent comme candidats à l'obtention des médailles d'honneur et d'encouragement que la Société de statistique a promis de décerner dans sa séance publique de 1838, aux personnes qui auraient introduit ou perfectionné quelque genre d'industrie dans le département des Bouches-du-Rhône.

_M, le secrétaire perpétuel dépose sur le bureau : 1° une brochure (in-12 de 77 pages) intitulée : Discours prononcé par M. LEBRUN, directeur de l'Académie française, dans la séance publique du 9 août 1837, sur les prix de vertu décernés dans cette séance; suivi d'un livret

contenant les récits des actions vertveuses qui ont obtents des médailles dans cette même séance.

- 2° Le numéro XXXII des Extraits d'avis divers decembre 1837. (Envoi de M. le ministre du commerce):
- 3° Une circulaire sous le n° 2, du même ministre, et relative à des changemens au tarif des droits de Doubles de la Nouvelle-Grenade.
- 4° Deux n° (ceux de février et de mars 1838) du Journal des Travaux de la Société française de statistique universelle.
- 5° Les seuilles 6 à 9, tome IX, du Bulletin de la societé géologique de France.
- 6° Le programme d'un prix de 500 francs que la Société des Sciences et des Lettres de Blois décernera, en septémble 1838, à l'auteur du meilleur mémoire ou discours sur Délis Parin de Blois, qui, ayant imaginé la première machine à vapeur à piston et la première soupape de sûreté, et prosé dans un ouvrage imprimé de se servir de la vapeur pour faire tourner une roue et mettre en mouvement dés navires contre le vent et la marée, au moyen d'un procédé décrit par lui avec une grande précision, doit être considéré comme le véritable inventeur des bateaux à vapeur pour le vapeur procédé de la vapeur procédéd de la vapeur procéde de la vapeur pr

Rapports. — M. Saint-Ferréol en lit un sur un ouvrage dont M. de Maisonneuve a fait hommage à la Société de statistique et qui a pour titre: Tableau général duicemmerce de la France avec ses Colonies et les puissances étrangères. M. le rapporteur a successivement exuminé et avec beaucoup de soin les différentes parties dont des ouvrage se compose.

Le même membre rend ensuite compte d'un unité ouvrage intitulé: Traité pratique de la culture des différentes espèces de betteraves; ouvrage que la société indutrielle du royaume de Hanovre a fait paraître duns les districtes de donner la plus grande publicité possible tant miopals.



de cultiver, de récolter et d'utiliser la betterave Le sucre qu'on retire de cette racine fournit déjà la moltié de ce que nous consommons. C'est donc environ 50 millions de francs que l'industrie nouvelle du sucre de betteraves enlève à nos colonies ou à l'étranger. La brochure dont il s'agit est, suivant M. le rapporteur, un ouvrage ex-professo sur la culture de la betterave et doit être conséquemment consulté avec fruit par nos agriculteurs.

M.Ginon fait un rapport sur divers documens statistiques adressés par M. Larreguy, préfet du département de la Charente, membre correspondant. Ces documens sont relatifs aux travaux du conseil-général de la Charente, en 1836 et 1837, concernant diverses questions d'intérêt local et général et se composent, en outre, de plusieurs rapports remarquables de M. Larreguy.

PAR M. BARTHELEMY, sur une notice que M. Boyer de Fonscolonbes, membre correspondant, à Aix, a adressée à la Société et qui a pour but de faire connaître deux capèces nouvelles de teigne qui attaquent l'olivier. Par une paralyse succincte de cette notice, M. le rapporteur a fait connaître qu'en étudiant toujours avec soin les insectes nui-sibles à notre agriculture, M. Boyer de Fonscolonbes ne opesse d'être animé des vues les plus louables dans l'intérêt du pays.

Réception d'un membre honoraire. — Monseigneur, Charles-Joseph-Eugène de Mazenon, évêque de Marseille, est nommé par acclamation membre honoraire de la Société,

Candidat au titre de membre actif. -MM. AUDOUARD,
BRUF et GASSIER proposent pour le titre de membre actif,
M. Joseph-François-Antoine Boeuf, propriétaire. Cette proposition est prise en considération aux termes du régle,
ment et la séance est levée.

Séance du 3 mai 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

Le procès-verbal de la séance du 5 avril est lu par M₁₇. le secrétaire perpétuel et adopté sans réclamation.

Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. le Maire de Marseille, qui demande des renseignemens sur les produits agricoles et sur les semailles du printemps. (Commission d'agriculture.)

Lettre de M. Peragallo qui, ayant eu une maladie grave et à peine convalescent, regrette de ne pouvoir assister à la séance de ce jour, mais il adresse un état récapitulatif et comparatif des navires de toutes les nations entrés dans le port de Marseille et qui en sont sortis pendant le premier, trimestre de 1838; il adresse aussi une douzaine d'exemplaires de la description sommaire de tous les phares et fanaux allumés sur les côtes de France, au 1er août 1937, Enfin, il prend l'engagement de présenter bientôt à la société un travail statistique sur tout ce qui concerne la marine, à Marseille.

Lettre de M. Fouque qui témoigne à la Société combien

apprécie l'honneur qu'elle lui a fait en le nommant l'un dé ses membres actifs, et qui fait hommage du tome II de sonouvrage intitulé: Les Fastes de Provence. (M. Monrant chargé du rapport à faire sur ce second volume.)

Lettre de M. le vice-consul de Russie qui transmet, au nom de M. Debeling qui vient de partir pour Saint-Pétérsbourg, le projet d'un tableau comparatif de la réquentation du port de Marseille, avec désignation des divers pavillons qui y ont paru, tant à l'entrée qu'à la sortie, en 1836 et 1837.

Lettre de M. Porte, membre correspondant à Aix, qui fait parvenir les Extraits des arrêts de la cour d'assises des Bouches-du-Rhône, pendant le premier trimestre de 1838.

M. Boeuf, proposé dans l'une des précédentes séances pour le titre de membre actif, adresse à l'appui de sa candidature un mémoire ayant pour titre : Coup-d'œil sur la situation financière des Etats-Unis jusqu'à la crise actiélle, et détails statistiques relatifs aux Etats-Unis. (Commissaires: MM. Loubon, Ricard et P.-M. Roux).

Sont ensuite déposés sur le bureau par M. P.-M. Roux : Les numéros 1 à 5 des procès-verbaux des séances de la Société d'agriculture, sciences et belles-lettres de Rochefort.

2º Une brochure in-4º relative à l'Assemblée générale des Actionnaires de la Banque de Marseille, tenue le

25° Les Observations météorologiques faites à l'observatière royal de Marseille, pendant les quatre premiers mois de l'année courante.

L'he Le numéro d'avril 1838 du Journal des Travaux de la Société française de statistique universelle.

Le numéro de février, même année, du Journal de l'Alitatemie de l'Industrie française.

Lectures. — L'ordre du jour appelle en premier lieu la spidim.

19.

L'heure étant très-avancée, M. le président regrette que toutes, les lectures mises à l'ordre du jour ne puissent ere faites, aujourd'hui. Après quoi, il lève la séance. Monte de l'accommend de l'accommendation de l'accommenda

Le procès-verbal de la séance du 3 mai est lu et adopté. Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. le Maire de Marseille qui informe la Société que M. le Préfet des Bouches-du-Rhône vient de lui adresser un exemplaire des programmes des prix proposés par la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, pour les années 1838, 39, 40, 41, 44 et 46; programmes qui se trouvent déposés aux archives municipales pour être communiqués aux personnes qui désireraient en prendre comaissance

Lettre du même magistrat qui démande quelques renseignemens sur la floraison des grains dans la commune de Marseille. (La commission d'agriculture s'est occupié de la réponse à faire à cet égard).

Lettre sous la date du 15 mai, adressée par l'Académie de Sciences de Marseille pour nous inviter à assister de de séance publique qu'elle a tenue le 20 du même mois! M. le secrétaire annonce qu'une députation nombreuse à l'éprésenté notre société à cette solennité littéraire.

Lettre de M. Tocchi qui exprime sa vive reconnaissance pour le titre de membre que la Société de statistique mai a décerné.

Lettre de M. Mel, membre correspondant, à Agdé, qui désireux d'entretenir et d'augmenter même ses rétations avec notre Société, s'est empressé de souscrire au Répertuite des travaux qu'elle publie, et nous envoie aujourt hai le

résume des observations météorologiques faites à Agde, pendant l'année 1837. Il nous fait savoir en même temps, que M. Esprit Fabre, jardinier, a découvert dans les environs d'Agde, une espèce de Marsilea qu'il a observée pendant trois années consécutives avant d'en faire la description. « Il a en, ajoute M. Mel, non-seulement l'hon-neur de donner son nom au Marsilea-Fabri, mais encore d'être assimilé au savant et modeste professeur, Bernard de Jussieu, pour cette nouvelle découverte de Botanique, effectuée entre le Mont-Saint-Loup et la Méditerranée, au milieu d'un terrain volcanique, marécageux et sec la moitié de l'année.

M. Huguer annonce que M. Decoller, membre correspondant à Paris, lui a écrit pour nous promettre un exemplaire de la médaille du roi Réné, au cas où elle manquerait a notre collection. M. Huguer est prié de vouloir bien en remerciant M. Decoller, l'assurer que la compagnie recevra toujours avec reconnaissance des dons aussi précieux.

Sont ensuite déposés sur le bureau par M. le secrétaire perpétuel : 1° le numéro 11, mai 1838, du Journal des Travaux de la Société française de statistique univer-

2° Les seuilles 9 à 14, tome IX, du Bulletin de la Société géologique de France;

3° Le programme arrêté par le comité d'organisation de la 6° session du Congrès scientifique de France, laquelle acssion s'ouvrira à Clermont-Ferrand, le 3 septembre 1838.

Lectures. — M. Faure-Durif a transmis à la Société i la statistique des travaux faits dans les bureaux de l'administration dont il est le préposé en chef. Il s'agit d'un état des expéditions délivrées pendant l'année 1837, par les employés de l'Octroi de Marseille, attachés à la direction, indépendamment du travail du second commis pour le con-

tentieux, remis à part. M. Faure Durit ul altempagne cette statistique d'une notice où sont résumés tous les decumens dont son tableau se compose. M. le sécrétaire dome lecture de cette intéressante notice; il lit ensuité une bonne analyse faite par M. Dieuser, d'un ouvrage intitulé? Postige à Londres, etc., et qui est d'un intérét majeur sousies points de vue statistique et économique.

—M. MATHERON lit un premier article d'un apératigéologique sur le département des Bonches-duu Ritches It d'est contenté, dans cet article quoique assez étendur de sacrides généralités. Mais il a promis de passer à un stamen détaillé dans une lecture subséquenté. La Société applicable à cet utile travail.

Rapports.— L'ordre du jour appelle en premission chingée d'examiner le deux premières livraisons de l'Histoire de la Révolution à Marseille et en Provence y depaisons 1889 jusqu'au Consulat, par M. Lourde, de Maramet, candidat au titre de membre actif. La commission a motificieur l'admission de ce candidat.

L'ordre du jour amène en second lieu le rappontisait au nom d'une commission spéciale pour l'admission de M. Boeur, au titre de membre actif. Organe de la commission. M. Loubon donne une analyse raisonnée du mémoire présenté par le candidat, ce mémoire intitulé: Coup d'ail sur la situation financière des Etats-Unis junquile la crise actuelle, est basé sur des principes économiques conformes à ceux qui dirigent M. le rapporteur pièrest d'ailleurs plein de faits et de chiffres puisés aux Etats-Unis par l'auteur qui, pendant un long séjour dans compays, a enrichi ses souvenirs de documens précleux. D'après ces motifs, la commission a pensé que M. Boeur pouvait être fort utile à la Société et a proposé à l'unanimité son admission parmi les membres actifs.

aurel un rappont relatif aux produits agrecoles et poincipalement de nous quitter, a set aux le compare à l'hiver excessif qui a régné dans le centre de la France et principalement dans le nord de color de la France et principalement dans le nord de color de la France et principalement dans le nord de color de la Provences est retrouyée avec joie dans son éta normal, reson la neige ne s'est montrée que dans les parties montangements où sa présence est périodique. Elle n'a pas contries nombre de la pas contries de l

années précédentes, nos vallons et nos plaines 1171, 193 é et nos l'Des pluies fréquentes et d'une abondance sontenue ont en souvees et fécondé les terres auxquelles, en aush traines, on avait confié les semailles dont les produits se estécolient au printemps. Aussi, devions nous compter, pour l'oêtte époque jour une abondance de tous ces végétaux dont rudapparition est toujours impatiemment attendue; paris par

une satalité qui n'est pas sans exemple dans un pays sujet tichux variations atmosphériques les plus extraordinaires, le l'Aroid a reparu, vers la fu d'avril, aussi aigre, aussi intense, angu'il avait pur l'ètre en sanvier et en sévrier, et a porté d'atteinte à ces espérances prêtes à se réaliser. L'a porté l'in l'avait supposé d'abord, Toutes les localités n'ont pas supété visitées par les courans d'air glacial qui, sur certains les phoints, out détruit l'espoir de la vigne dans ses plus tendres sin beurgeons, des amandiers dans leurs struits noués depuis explongemps et qui, par leur grosseur, paraissaient n'avoir sopplus, rien à craindre, au leur grosseur, paraissaient n'avoir sopplus, rien à craindre, au leur grosseur, paraissaient n'avoir le parsé et si les légumes de la saison se maintiennent à des prix un peu éleyés, il faut l'attribuer autant aux

causes qui viennent d'ètre indiquées qu'à l'accroissement, plus particulièrement remarqué cette année, de la population flottante des étrangers que la navigation par la vapeur attire incessamment à Marseille.

«Les semailles du printemps ne paraissent pas avoir éprousé de mal bien sérieux. On en jugera mieux, il est vrai, lorse qu'ou approchera du moment de la récolte.»

"En général, le blé qui paraissait avoir besoin d'eau et qui n'avait pas fait jusqu'à ce jour des progrès bien sensibles, a été ravivé par les dernières pluies et se trouve dans un étal prospère. "

- Le même membre fait un second rapport ayant pour objet des renseignemens sur la floraison des céréales.

L'hiver de 1837 à 1838 n'a pas été rigoureux dans nes localités, mais il s'est prolongé au-delà de ses limites on dinaires, quant à la durée. Les variations atmosphériques ent été brusques, fâcheuses pour certains produits agricques et pour l'industrie de la soie sur quelques points du département.»

« Les céréales s'étant trouvées complètement en dehors de ces atteintes, ont dû éprouver dans le courant de mai la salutaire influence des pluies qui sont survenues. Aussi leur végétation, a-t-elle pris un nouveau développement, à partir de cette époque. Leur floraison a eu lieu du 15 au 25 mai environ, sans qu'aucune circonstance facheuse soit venue la contrarier. »

Depuis lors, une douce ventilation qui se combine avec une chalcur tempérée s'est établie. Ses principaux effets seront d'empêcher les brouillards qui règnent quelquefois en juin d'une manière nuisible aux récoltes, de favoriser la grenaison et de faire arriver le blé à sa parfaite maturité, d'une manière progressive et la plus avantageuse.

Si, comme on peut l'espérer, cet état de choses continue,
 la coupe des blés pourra avoir lieu, sur toute l'étendue

MI Bours fait un rapport, dans lequel, après avoir de un mot de cinq discours sur la géologie publiés par M! MARCEL de SERRES, il donne un aperçu du cinquième discours qui traite de l'avenir physique de la terre. M. Bours per pour but de nous faire connaître le plan d'un ouvrage plip se lie à un ensemble de travaux dont une partie a été déjà exécutée avec succès et d'où jailliront les plus vives lumières sur l'une des plus importantes branches des connais-

Enfin, l'ordre du jour appelle la lecture du rapport (voy. Lagé 230) fait par M. Frautrier, au nom d'une commission chargée de recueillir des renseignemens demandés par M. Maire sur les salaires principaux donnés dans les ateliers hidustriels ouverts à Marseille. M. le rapporteur a présenté d'abord sous forme de tableaux la statistique des établis-lemens commerciaux, manufacturiers et industriels de cette l'illé, puis, il a fait l'esposé rapide des recherches de la commission, a donné un aperçu des principaux résultats tatis ces recherches ont amenés et tels qu'on les trouve continus dans le tableau synoptique,

Réception de Membres actifs. — La Société procède au sélution de MM. Lourde et Boeur, qui ayant réunit, celui-ci-sulma.

Funciaminité des authores, celui-là la graphe majorité, sont proclamés membrés actifs.

Le conseil d'administration fait valoir des motifs d'aprèslesquels la Société décide que sa séance publique sera tenue cette année dans le second semestre.

N'y ayant plus rien à l'ordre du jour, M. le président lève le séance.

大海州市(1970年) (1970年) 1日 (1981年) 1日 (1990年) 1日 (1990年)

\$60 € 62

State of the control of the control

The contraction of the contracti

A 2

tabasi sa

DES

->uola.

TRAVAUX

DE LA

société de statistique de marseille.

PREMIÈRE PARTIE.

STATISTIQUE DU DÉPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE.

MÉTÉOROLOGIE.

Aperçus météorologiques concernant le territoire de Marseille, par M. Bouis, premier substitut du procureur du Roi, membre actif de la Société.

Les observations recueillies à l'Observatoire apprennent que les orages sont très peu fréquens à Marseille.

Quant aux pluies continuelles, voici ce qui s'est passé en 15 ans, depuis 1788 jusqu'en 1802 inclusivement, c'est-à-dire, en 5,475 jours.

ίl	est tombé	90	fois	de la pluie pouvant	être cons	idérée
				comme ayant duré	2 jours	180
	Id.	13	fois	id.	3 ·	3 9
	Id.	5	fois	id.	4	20
	Id.	, 2	fois	id.	5	10
	Id.	3	fois	id.	6	18
	Id.	1	fois	id.	7	. 7 .

274,

c'est-à-dire, 274 jours de pluie de plus d'un jour, ou 48 fois par an.

La moyenne des jours de pluie pendant ces 15 ans, est de 54 jours de pluie par an. Il y a donc chaque année 18 jours de pluie consécutive de plus de deux jours et 36 jours de pluie durant moins d'un jour.

Il tombe annuellement et à terme moyen, à Marseille, sur une surface d'un mètre carré, 521 litres d'eau pluviale ou soit 8 millérolles.

Le 1/8 de cette quantité est tombé dans le seul orage qui a eu lieu dans la nuit du 8 au 9 octobre 1831. Il en tomba

66 litres; le 12 avril il en est tombé 30 litres; le 6 janvier 48. Les 521 litres ou 8 milléroles de pluie annuelle donnent à 54 jours par an, terme moyen, 9 litres 3/4 pour une surface d'un mêtre carré par chaque jour de pluie.

Ce résultat est la moyenne entre le maximum et le minimum des pluies.

La plus grande quantité d'eau tombée en un jour, de 1800 à 1831, sur une surface d'un mètre carré, est de 172 litres. Dans 9 années, de 1823 à 1831, la pluie, toujours évaluée

sur un mètre carré, a été 17 fois plus forte que 38 litres

vations météorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille (situe à 46,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Juillet 1838.

SII	mm		H	0,91																													16,0
Solell. du Sol	mm										14				. 7		, .													0,47			0,47
		Quelq. leg. nuages, m. fort rares	Quelques éclaircis, brouillards.	Nuag., un peu depl.vers 7 h.m.	Serein.	Iden:	Serein. brouillards.		Idem.	Idem.	Ouelques nuages, brouillards	Serein, brouillards.	ldem idem.			Idem	Idem	Idem.	Idem	Nuageux.	Quelq. leg. nuag., brouillards.	Serein.	Idem.	Idem.	Idem.	Nuageux.	Serein.	Ouelques nuages.	Idem.	ld. Br. épais, un p. de pl. cet.n.	1d.	Nuageux.	Total.
		0.	0.	N.O.	N.O. grand fr.	_	N.O.		N.O.	grand fr.	-	0.	0.	S.O.	N.O.	8.0.	N.O. grand fr.	s.o.	0.	O. grand fr.	-	N.O. assez fort.	N.O. très fort.	N.O.assez fort,	N.O. fort.	N.O. fort.	N.O. très fort.	O. assez fort,	0.	S.O.	N.O.assez fort.	O. grand frais.	
Extér.	4	22,4	21,4	20.7	23.4	23.6	22.6	23,7	27.4	25.6	25,7	25.2	25.2	27.3	24,7		31.4	29,7	30,3	_	_	28.4	20.7	21.5	21,4	21,2	19,7	19,1	22,1	_	24,1	19,7	94.26
du bar. Extér.	1	22,0	22,0	27.0	11.9	22,0	22.0	29.5	23.0	23.0	23,4	24,0	24,0	24.6	25,0	25,0	25,7	25,8	_	-	-	-	_	-	23,0	22,5	21,3	21,0	21,1	21,5	21,8	22,0	23,37
	mm	758,50	761,65	761.45	761.60	762.85	763.15	762.85	761.35	169.00	164,00	765,35	764,60	163,30	761,90	762,00	760,60	162,10	160,85	760,55	760,30	154,90	757,05	169,00	158,95	757,25	758,70	758,40	756,95	155,70	757,50	759,55	760.39
Exter.		22,6	21.9	21.4	-	_	-	-	-	25.2	95,1	-	-	-		_				-	-	27,6	_	_	9,61			_		_			23.95
dubar Exter.		23.0	22.0	92.0	21.5	92.0	92.0	99.5	93.0	23.0	23,4	24,0	24,0	24.5	25,0	25,0	25,5	25,7	25.7	26,0	26,2	26,0	24,7	23,5	23,0	22,5	21,3	21,0	21,0	21,2	22,0	21,8	23.32
	mm	758,40	761,50	761,75	761.70	763.15	763.85	763.20	761.95	760,10	763,20	763,70	764,85	764,20	762,50	762,35	161,00	(19,19)	161,55	761,05	161,30	756,05	757,80	759,75	159,70	158,15	159,00	158,90	157,10	756,20	758,15	159,50	760.82
Exter.		1808	20,5	_	-	20.6	_	23.0	_	22,5	_	_		_	-	_	24,7	_	24,2	_	-	_	_			_					20,8		21,48
du bar		2200	91,9	22,0	21.4	21.8	22.0	99.4	23.0	23.0	23.3	23,8	24,0	24,3	24,7	24,9	24,8	25,5	25,8	25,8	25,2	26,0	24,7	23,5	23,0	23,5	21,5	21,0	21,0	21,0	21,6	_	23,23
	mm	57,85	61.20	62.05	62.55	62,95	63.80	63 50	62 60	60,09	63,05	65,70	65.05	01.19	62,35	62,15	62,15	61,75	161,80	61,35	61,40	156,75	52,50	09'69	160,35	158,15	28,65	129,40	157,70	156,70	157,95	129,80	18,097

RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

			
Nombre de Jours	Quantité d'eau tombée pendant La nuit	Plus grand dégré de chaleur	Plus grande élévation du Baromètre
de pluie	$0^{mm}, 91$ Total. $1^{mm}, 38$.	18. 760 ,82. . 31 ,4, le 16 à 3 h. du soir. . 14 ,5, le 24 à minima. . 21 ,27.	. 762 ^m

VATIONS météorologiques, faites à l'Observatoire royal de Marseille (situé à 46,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Août 1838.

du Sol.	a																													1,1			7,11
Soleil.	mm																																
		Quelq.leg. nuag., m. fort rares.	idem	Nuageux, brouillards.	Sercin, brouillards.	Tres nuag. Q. gout. v. 11 h.mat.	Serein.	Quelq. leg. nuag., m. fort rares.	Serein.	Quelq leg.nuag., m. fort rarcs.	Serein. Brouillards.	Idem. Brouillards.	Idem. Brouillards.	Brouillards fort épais.	Serein.	Idem.	Quelq.leg.nuages.Brouillards.	Id. brouil. un peu de pl.cetten.	Très nuageux	Serein, Brouillards.	Quelques nuages. Brouillards.	Couvert.	Très nuageux.	Quelq.leg.nuag, m. foit rares.	Idem	Serein.	Nuageux.	_	Idem. brouillards.	Quelq. écl. Brouil. Pl. vers midi	Quelques nuages.	Quelq. leg. nuag , m. fort rares.	Total.
		O. grand frais.	0.	0.	0.	S.E. fort.	N.O.grand fr.	N.O fort.	N. O. fort.	N.O.assez fort.	0.	0.	N.O.	N.O.	0.	N.O.	0.	0.	N.O. tres fort.	0.	s.	S. E. assez fort.	Variable.	N.O.fort.	N.O.fort.	N.O.fort,	N.O. assez fort	3.0.	0.	N.O.	N.O. très fort.	N.O. grand fr.	Moyennes.
- Paret		2004	26,5	24,5	27,4	28,4	25,4	24,5	23,1	24,4	22,6	21,6	21,4	23,4	26,6	27,9	27,6	25,6	23,6	23,6	25,4	24,4	24,5	20,4	19,9	21,4	23,9	22,4	20,6	17,6	19,7	22,6	23,59
un Dar. Exici.		2109	22,0	22,4	23,0	23,3	0,4%	23,4	23,0	22,3	22,7	22,4	22,6	22,8	23,0	23,3	23,3	24,0	23,5	23,5	23,4	23,7	23,8	23,0	22,2	21,5	21,1	21,4	41,4	21,4	21,0	20,0	22.58
	mm	762,40	762,30	160,25	758,75	757,80	757,75	760,55	761,85	764,50	764,95	764,30	764,95	763,55	158,60	157,00	158,95	160,25	759,20	761,85	160,75	:58,35	752,85	157,90	761,30	161,35	761,15	163,80	764,30	160,50	757,15	159,00	160,61
Exter.		2005	25,5	_	_	_	_	_		21,5	23,4	_	_	_	23,6	26,5	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		23,5			20,9	22,71
du Dar, Exter.		22.0	22,0	22,4	23,0	23,3	24,0	23,4	93,0	22,4	22,5	22,4	22,6	22,6	23,0	23,2	23,3	23,9	23,2	23,6	23,5	23,5	23,8	23,0	22,5	21,5	21,1	21,4	21,4	21,4	21,0	20,0	22,58
	mm	762,90	762,55	761,05	759,25	758,10	758,20	761,15	762,70	764,65	765,40	764,95	765,50	764,45	159,90	757,80	759,05	160,70	759,25	762,35	761,45	759,15	752,90	158,90	761,75	762,45	162,30	163,70	165,00	761,15	157,80	759,15	761,13
Exter.	1	2002	3.0	2,1	2,1	6.4	2.5	0,1	9,5	1,1	9,7	6,5	9,1	8,5	2,2	2,7	2,4	3,7	1,4		2,1	4,:	6,3	8,0	17,7	2,2	0,0	1,8	20,0	21,6	6,7	9,7	20,95
dubar, Exte		2108	22,0	22,2	23,0	23,3	23,8	23,3	23,0	22,2	22,3	22,4	22,6	22,5	22,8	23,0	23,3	23,8	23,2	23,3	23,3	23,5	23,8	13,2	22,5	21,5	21,1	21,2	21,2	21,3	21,0	20,0	22,50
1	mm	63,10	62.70	761,15	759.50	758,40	58,05	161,05	163,30	64,65	65,75	165,15	09.99	08,49	760,75	758,15	158,80	02,097	60,15	162,30	161,60	759,25	753,75	757,65	761,35	162,80	162,30	69,69	65,15	162,10	00'89'	128,75	161,30
T T	-		•	-	_	_	_	_	_	_	0	_	_	-	-	-0	20	-	80	6	0	=	-	69	24	40	9	_	00	6	0	-1	Ė

prince.

13.

RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

Nombre de Jours.				•	Quantité d'eau tombée pendant	Température moyenne du mois	Moindre idem	Plus grand degré de chaleur	Hauteur moyenne du Baromètre pour tout le mois.	Moindre iden	Plus grande élévation du Baromêtre	!
Jours < sereins	nuageux	l très i	entièr	/ depli	t { Le jour } La nuit	is	•		re pour tout le mois.	idem	•	•
	eux 2.	très nuageux 4.	entièrement couvert 1.	de pluie	7 ^{mm} ,1 } Total. 7 ^{mm} ,1	20 ,22.	12 ,7, le 31 à minima.	28 ,4, le 5 à 3 h, du soir.	761 ,80.	749 , 96, le 22 à 3 h. du soir.	763 mm, 00, 10 10 h 9 h. du matin.	SHe street Library
	•									Oir.	Part of the second	Thormometic

Nota. Le 12, vers 6 h.du soir, il y a eu un brouillard très épais venant du N.O. On ne volyait pas le port.

de tonnerre. 1. de brume ou de brouillards. .

de gros vent.

\S.E. 1\\N.O. 7\\.

Le 13, nous avons été enveloppés toute la journée par un brouillard fort épais venant du N. O. Le 29. de midi à 1 h. et 1/2 du s., pluie, éclairs et tonnerre. Vers 9 h. du s. éclairs vers le S.E.

TIONS méteorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille, (sit 8,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Septembre 1838.

رو	67	771.0	670	78	uu	ru	05	<i>5 u</i>	-		m		uı	• u	e	ıa	7/6	<i>6</i> 7	<i>)</i> ,	<i>6</i> 1) 	,,,		יטי	0	104	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Toons	9				2.71																							
эмеп. Івпэм.						6,04									4 6.8	7,00		16,18			0,15					_	7.22	
	ingiti shing anti	Serein , brofflisies.	- Adoms	I dem	A sol Dl w & h. a. del. et ton.	Tree minganing Plane settle nuit	Id delairs continuels v. 9 h.du s.	O mas Bronil at ed . v. l'Est.	Nuageux.	O. leg. nuag., m. f. rar.écl.v. l'E.	Nuageux.	Tres nuageux.	Idem, brouillards.	Nuageux, brouillards.	Idem.	Tres nuageux, pluiecette nuit.	Idem.	Q. écl. vers 9 h. 112 s., pl., écl. et ton.	Quelques nuages, prountains	Nunceus brouillards	Idem, un neu de pluie cette n	Serein, brouillarde.	Idem. idem.	r	Nuageux.	Quelques nuages.	Q. ect. Brouil. vers 11 s. pl., ecl. et ton.	
	المطور بالاورورييشيار	•					S.E. Jorie					N.O.grand fr.				S.E. fort.				N.O. grand if.				S.E. bonne br.	S. E. fort.		S.E. assez fort.	S. N.O. grand fr.
du hap . Rathe.		21,4	20,4	•			C. # 7	24,4	0.02	17.5	18.4	19,4	21,3	20,4	19,5	20,1	22,1	21,9	20,4	0,72	17,5	20,1	19,6	21,6	24,6			18,5
		20.2	20,0	20,3	21,0	20,8	21,0	7:57	22,0	27,00			19.0	19,0	18,9	19,0	19,0	19,2	19,6	86	200	19.0	19.0	19.0	19,2	19,8	20,2	20,8
PABORE.		761,80		762,00	762,15	759,55	754,60	52,40	156,85	769,00	78150	7.62.8b	763.35	761,25	160,50	761,20	759,65	160,00	761,35	769,10	10,10	757.55	787.80	767.65	756.00	757,15	159,05	761,10
		91.4	19.	19,0	24,2	24,6	24,6	25,1	48,4		0,1	7.8	80.3	19.4	19.9	20,4	21,5	23,4	19,6	21,6	20,4	,,,	, a	7 16	4.56	97.4	26,1	21,4 19,6
		6 06	20,0	20,3	20,5	20,8	21,0	21,4	21,7	21,8	0,1%	20,0	200	2	0 0	19,0	0.61	19,2	19,6	19,8	8,6	0,0	2		200	200	20,3	20,8
BARORE.	600 1	Tive H Park	763,65		762,50	760,55					163 30	00,107	762.55	761.95	766.30	761,55	760,45	160,50	161,90	160,45	757,95	754,70	161,00	2000	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	757.05	759,05	761,00
	LEAST:	Tiệa H	17,7	17.6	21,5	23,7	23,2	23,6	20,8	18,7	16,5	0,0	4 4	18.0	16.5	26,2	19,2	29,0	18,2	18,7	17,6	16,5	2 0	2 4	3605	95.9	23,8	19,7
	duber		_	20,4	20,4	20,7	0,1%	21,3	21,7	21,6	21,0	20,0	0 0	0,0	9 9	0.00	19.0	19,0	19,5	19,7	8,61	19,6	2.0	2,6	0,0	9 6	20.0	20,7
PARONE		and it	763,50	762,70	763,15	760,85	754,10	752,80	756,95	161,90	63,45	762,20	762,50	164,13	78,790	761,00	760 80	760,85	762.05	761,45	758,20	755,75	757,70	168,20	158,05	7 2 6 2 6 0	760,40	761,40
-	a		_	_	_	_	-	_		_	_	-	_	_	_		_	_	_		_		_	_	_	_	_	8 6

RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

								(Quant	Temp	Moindre	Plus §	Haute	Moindre	ી પાક જ
			Nombre de Jours					Quantité d'eau tombée pendant { La nuit	l'empérature moyenne du mois.	dre idem	l'lus grand degré de chaleur	Hauteur moyenne du Baromètre pour tout le mois .	re idem	l'lus grande élévation du Baromètre
de tonnerre	de brume ou de brouillards . 14.	de gros vent, $S. E. 6$. 8.	screins 6.	muageux	très nuageux	entièrement couvert 1.	de pluie	. 34 ,9 \ Total 37 ^{mm} 6.	18 ენ <i>ს</i>		27 ,4 , le 27 à midi.	760	749 ,82, le 7 à 6 h. du soir.	3

... Instruction.

Modice historique et statistique sur l'Ecole gratuite de Musique, à Marseille; par M. Fallot de Broignard, Capitaine d'état major, membre de la Société.

En 1819, le Ministre de l'Intérieur écrivit au Préset des Bouches-du-Rhône: « Les voix du Midi sont belles et il Sonvient de les cultiver. » Ces mots ne furent pas oubliés par le comte de Villeneuve, protecteur éclairé des lettres te des arts qu'il cultivait avec un égal succès. Il s'empressa **le com**muniquer la lettre du Ministre de l'Intérieur au Conseil municipal de Marseille en l'engageant à la prendre en consideration, mais cette tentative pour donner un nouvel éclat à sa ville de prédilection, ne fut pas heureuse. Le Conseil municipal ne crut pas devoir fonder un établissement musical dans la ville qui est sière de son antique surnom d'émule d'Athènes. La communication du Préfet arent aucune suite. Il est même probable quelle n'en aurait lamais eu, si M. Barsotti, ex-maître de chapelle de la reine d'Etrurie, n'était venu se fixer dans nos murs vers cette époque.

La réputation de pianiste qui accompagnait M. Barsotti, interprocura bientot une clientelle nombreuse dans la haute procura bientot une clientelle nombreuse dans la haute procura bientot une clientelle nombreuse dans la pentionnat satisfaire à toutes les demandes de leçons, qui lui étaient faites, il conçut le projet sablir deux classes de chant, l'une pour les dames et demoiselles dans la pentionnat de M^{mo} Poppleton, alors très florissant, l'autre pour les hommes, rue d'Aubagne, n° 45. Ce double projet reçut son exécution en 1820.

La faveur éphémère dont jouissait alors, en France, l'enseignement mutuel, fit affluer chez M. Barsotti les élèves des deux sexes. La classe des dames fut bientôt la plus nombreuse et depuis elle n'a cessé d'être suivie par l'élite de la société. Aussi, la majorité, si ce n'est la totalité des personnes dont les voix font les délices de nos soirées musicales sont elles sorties de cette école.

M. BARSOTTI à adopté une méthode qui lui est particulière et qui diffère également de l'enseignement mutuel et de l'antique méthode ou solfège de Rodolphe, et au moyen de laquelle l'élève parvient rapidement à lire, chanter et écrité la musique, et acquiert en peu de temps l'habitude de chante en parties, chose bien difficile dans l'instruction indivi^{lnt.} duelle.

Les avantages bien reconnus du mode d'enseignement de l'ex-maître de chapelle, engagèrent le préfet à renouveler ses instances auprès du Maire de Marseille pour l'accomplibé sement de la pensée ministérielle. M. le marquis de Montgrand seconda ses désirs et la cause du chant fut gagnées Par délibération du 19 septembre 1821, une école gratuite de Musique fut décidée, et une subvention de 1,500 francs par an lui fut allouée. Le Ministre de l'Intérieur en approuvant, le 13 décembre 1821, cet établissement, accorda pour cette année seulement, à titre d'encouragement une sommé de 1,000 francs.

En 1826, le budget de l'école fut porté à 2,500 francs.

Plus tard il fut poussé jusqu'à 3,000 francs et réduit depuis à 2,000 francs. Au moyen de cette somme le directeur est obligé de faire face à tous les frais, ce qui réduit à peine à un quart le traitement net qu'il en retire.

Dès que l'école fut établie, le nombre des éfèves qui la

^{*} Je dis éphémére car quelques années plus tard le gouvernement fit tous ses efforts pour apéantir ca mode d'enseignement et il réusille:

y a constraint and communities maint all équantèrent et leurs progrès justifièrent les espérances a'on avait conçues; aussi les bancs des classes n'ont-ils mais été inoccupés et les élèves eussent été plus nombreux la petitesse du local n'obligeait à se tenir dans d'étroites nites. La réputation de cette école naissante valut, en 1828. M. Barsotti une des trois médailles frappées en l'honneur a.Boirtairu.

321 enfans et 448 hommes ou adultes ont été admis dans tte école pendant les douze années écoulées depuis sa adațien, ainsi qu'on peut le voir dans le tableau ci-iolat. 8 musiciens ou ayant déjà quelques notions de musique it; suivi les mêmes cours pour se perfectionner, ce qui nne pour ces douze années, les moyennes suivantes :

Personnes ne connaissant pas la mu- (Enfans. 27) sique, reçues annuellement.... Adultes. 37 Musiciens suivant les cours de l'école) pour se perfectionner......

Nombre moyen des élèves de l'école...... 101.

Pour encourager les élèves, trois distributions de prix it eu lieu en séances solennelles et publiques en 1822, 28 et 1829. Chaque distribution était accompagnée d'un ercice de chant. L'empressement avec lequel les billets ont nstamment été demandés, la brillante réunion qu'on a niours remarquée soit à ces séances solennelles, soit aux ercices particuliers donnés de temps à autre par les élèves M. Barsotti, ont prouvé la part vive que les habitans notre grande cité prennent à la prospérité de l'école : musique.

Il est malheureux que le conseil municipal ait mis, par onomie, de si grands intervalles entre les distributions

^{*} Ces trois médailles ont été décernées à Boimmer, au directeur Pécole de musique de Lille et à M. BARSOTTI.

de prix. Si ces solennités étaient plus fréquentes, elles exciteraient plus d'émulation parmi les élèves, permettraient de faire entendre un plus grand nombre de chefs-d'éctare des grands maîtres, et probablement avec le goût de la musique qui se propagerait de plus en plus se décéleralent un plus grand nombre d'organisations musicales. Le bien général qui en résulterait pour la masse des habitans non penserait et au-delà le léger surcroit de dépense doute budget serait grevé. La musique est un des plus puissans moyens de civilisation : c'est le plus efficace pour adouter le mœurs, et la société ne peut que gagner à la voir seré pandre dans les classes inférieures.

Si, comme je l'ai déjà dit, la pluspart de nos musiciantes ont été ou sont élèves de M. Barsotti, c'est aussi à son école que nous devons les agréables chanteurs que nous entendous toujours avec un nouveau plaisir, soit dans les salons soit dans nos concerts; tels MM. Boulouvard frères, Ruy p'Antoine, Trotebas, etc., etc.

En résumé, l'école gratuite de musique a formé annuellement 64 musiciens et en a perfectionné 37. Elle a cente à la ville une somme moyenne de 2,500 francs, d'où il résulte que chaque élève a coûté environ 25 francs panan-En donnant un plus grand développement à cet établissement, le nombre des élèves pourrait être doublé ou aniplé sans que les dépenses fussent augmentées de beauceup; et le bien moral qui en resulterait pourrait devenir imménage-

Les élèves de l'école ont donné, le 22 février 1833, une soirée où ont assisté MM. le Préfet, le Maire, une partie des membres du conseil municipal et le célèbre Element l'La petitesse du local avait obligé M. Barsott à refuser béaucoup de billets; mais si elle était peu nombreuse, la réunion était brillante et choisie. Tout le monde a été ravi de l'ensemble et de la précision avec lesquels les morceaux les plus difficiles ont été exécutés. Elleviou qui est une autorité

sal pareille matière, en a été étonné et a donné plusieurs fais des marques de sa vive satisfaction. Il a payé au pro-

cal Side directeur de cette école a fait des sacrifices de temps mod'argent pour obtenir de tels résultats des élèves qu'il dirige, il en a reçu dans cette soirée une douce et flat-tenne récompense. Aussi, M. Consolat, maire de Marseille, dont la constante sollicitude s'étend sur tout ce qui peut dire avantageux à la ville dont il est l'élu, a-t-il pris l'école de musique sous sa protection spèciale, et dès ce moment, tense un protecteur aussi éclairé et porté pour le bien général, il est à espérer qu'une durée longue et prospère sent promise à cet établissement, et que l'Italie, notre sœur changtre voisine, aura bientôt à nous envier un établissement musical florissant, dont ses principales cités elles-mêmes sont encore dépourvues.

, voBuisse la justice que je me plais à rendre ici à M. Barsorti, puisse la reconnaissance que lui conservera Marseille
-bear avoir fondé dans son sein un établissement remarbifichle, le dédommager des tracasseries sans nombre, des
-sonitrariétés de toute espèce qu'il éprouva dans les commenpremens, et le récompenser d'avoir préféré rester à la tête de
-connéccole dans notre cité, aux avantages qui lui étaient ofdifficts pour aller en fonder d'autres dans diverses villes du
le Riémont, où son talent et sa réputation l'avaient fait ap-santer. (*)

on the second of the second of

			— 326				28ml
	OBSERVATIONS.		Les prix ont consisté en des nicabilles en argent	Les prix ont consisté en ouvrages classiques de musique.	1		
MOKERE D'ÉLEVES NOKS DES ÉLEVES QUI ONT OBTENU LES 1*77 PRIX.	ie sanée.	Classit.	Negrel.	Boisselot. Maurel.			
nons des élèves qui ont obtenu les 1°79 prix	Deuxiémo sanéo.	Lecture.	Bertrend.	Puy. Barsotti.		•	
ELÈVES QUI ON	Première année d'étude.	F classe élémentaire.	Labeur.	Masson. Maurel.			
NOME DES É		Composition et elasse élément.	Cogoreus.	Aubert. Mourlan.			
S	Ayant deja des potions.	Hommes			. :		
D'ÉLÈVE		Enface adulter	70 120 100 98 111	90 100 103 89	120	1,217	
NOKBRE D'ÉLÈVES	Commençans.	Enfans. Hommes	2 5 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	20 4 8 9 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30	\$	164
		Enfans.	25 20 30	2 2 2 3 2 5 C 5 C 5 C 5 C 5 C 5 C 5 C 5 C 5 C 5	2 12	<u> </u>	₩ 1974
	Années.		1821 1822 1822 1824 1824	8 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1882	TOTAUX.	

se et conditions d'admission de l'école. — La police rection des études appartiennent exclusivement au r.

les élèves sont obligés de se conformer au réglement e intérieure qui est vu et approuvé par le Maire eille.

lasses ont lieu tous les jours (les dimanches, jeudisexceptés) de midi à une heure.

lèves sont tenus de se fournir d'ardoises et de la de chant qui est suivie dans l'école. (Cette dernière n est facultative).

ée scolaire commence au mois de novembre et dure 1 mois d'octobre suivant.

être admis, il faut adresser au Maire une demande nt les nom, prenoms, age, demeure et profession. e la renvoie avec ses notes, s'il y a lieu, au direcl'école, qui examine le candidat, le refuse ou l'admet ésigne la place qu'il doit occuper.

nus allons complèter ce travail statistique sur notre mmunale de musique, en fesant connaître le nombre nissions, de 1833 à 1837 inclusivement. Or, il a ais:

Enf. 1er dessus. - Adult. 2e des. - Hom. ou tailles. - Basses-tailles.

.833 .	16.	21.	2 6.	28.
834:	13.	17.	18.	16.
1835.	11.	13.	30 .	20.
.836.	10.	14.	21.	17.
1837	12.	9.	19.	16.

Enlans, etc. 136. Hommes. 211.

rot que la moyenne a été de 69 dont 27 pour les ce qui est conforme à ce qui a été avancé à ce an M. Fallor, et 42 au lieu de 37 suivant lui, pour nnes, différence en plus 5. Mais il est à remarquer

que les enfans ou adultes ayant déjà des notions de musique ont été moins nombreux que ceux portés sur le tableau' des 12 années précédentes; que du reste, au rapport de M. Barsotti lui-mème, bien des motifs s'opposent à cequ'on puisse en préciser le chiffre qui, approximativement, s'élève à 30 ou environ chaque année. Ainsi donc, tout bien considéré, le nombre des élèves de l'école a continué d'être d'une centaine.

Depuis 1829, une seule distribution de prix (la quatrième dès la fondation de l'école) a eu lieu. Elle a été faite le 16 octobre 1834, en séance publique, par M. le maire de Marseille, et dans l'ordre suivant :

Classe élémentaire.

1er prix: M. Gras, Jean, élè	eve	d'un	an.
2º prix : M. Gras, François,		id.	
1º accessit: M. SABATIER, Eugène,		id.	
2º accessit : M. de Menard, Léopold	l,	id.	
1º Classe de lecture	3.		
1ºr prix : M. Gazeau, Frédéric, élèv	ve d	le deu	x aı

1'er accessit: M. Billon, iď. 2º accessit: M. Gros, id.

2º Classe de lecture.

1° prix : M. FARNET, Eugène, élève de deux ans.

2º prix: M. Rey, Ernest, id. Accessit : M. LAPLANE, Louis id.

Classe de chant.

Prix: M. TROTEBAS, Charles.

Nous n'ajouterons rien à ce qu'à dit M. Fallot de Broi-GNARD, en faveur de cette école. Avec lui, tout le monde conviendra que comme les autres établissemens très utiles, elle ne saurait être trop encouragée.

AGRICULTURE.

Notice sur l'Engrais dit noir sur animalisé de Coudoux (département des Bouches-du-Rhône), par M. Tocchi, membre actif de la Société.

Lorsqu'on connaît tous les efforts de l'homme des champs sour se procurer l'engrais nécessaire à la culture des terres et les conséquences d'une bonne fumure, on sent tout l'inérêt que présente une question relative aux engrais.

Les engrais sont, en effet, la source des abondantes récoltes; ils font la richesse des champs et eux seuls peuvent rendre lucrative la plus noble des industries. Ils sont aussi a sollicitude journalière de l'agriculteur.

Les besoins toujours croissans de l'agriculture ont fait avente r une foule de moyens pour obtenir le plus d'engrais au moindre prix possible, ou pour obtenir le plus de produits avec le moins d'engrais possible. Ces moyens se résument en général dans l'engrais de litière et dans le système des assolemens.

C'est à grands srais et en sacrifiant souvent plus de la moitié du sol arable que l'on entretient des bestiaux dans le seul but de procurer à la terre son aliment; c'est au milieu des embarras, des soins, des chances de mortalité et des capitaux engagés, que l'on obtient l'engrais de litière.

Le système des assolemens a été, à la vérité, une découverte utile, un bienfait de l'art agricole moderne, parce qu'il tend à diminuer la quantité absolue d'engrais exigée par l'agriculture. C'est une heureuse application de l'assolement naturel connu sous le nom de jachère; mais toujours est-il que l'engrais est l'agent principal et indispensable de toute bonne culture : c'est une grande loi de l'ordie physique qui oblige les êtres donés de la vie à trouver teur existence dans la destruction des êtres de même nature; c'est une obligation imposée à l'homme de déposer dans le seis de la terre ces matériaux immondes, ces agens de corruption qui vicient son élément vital.

A ces deux puissans procédés de l'agriculture, l'engrais de litière et l'assolement, sont venus se joindre les engrais sec résidus des semences oléagineuses, les os pulvérisés et le noirs résidus des raffineries dont il sera bientôt question mais les besoins sont si multipliés que l'on épronye an grande peine à envisager les exigences d'une fumère chavenable, surtout dans les contrées éloignées des villes. Anssila carrière est ouverte à tous ceux qui voudront procurer aux champs cette force végétative qui leur manque: auront mérité de l'humanité ceux qui consacreront leurs veilles à la recherche des moyens économiques propres à fertiliser les champs. M. JAUFFRET, inventeur d'un procédé nouveau pour la confection de l'engrais de litière, mérite "aussi les éloges des hommes de bien, quoique sa méthode ne réalise pas entièrement les trop flatteuses espérances que l'on s'était faites à cet égard. Sa découverte paraissait un grand événement pour le sort futur de l'agriculture et tout semblait annoncer abondance et prospérité dans les champs. Malheureusement elle n'a pas tenu toute sa promesse, mais c'est un moyen de plus, acquis à l'agriculture pour préparer de bon fumier en peu de temps. Les élémens de ce fumier étant les mêmes que ceux déjà connus, la difficulté de se les procurer reste la même. Nous devons cependant, comme ie l'ai dit, notre tribut d'hommages à M. JAUFFRET pour le véritable service qu'il a rendu aux agriculteurs en leur apprenant les principes de l'art d'apprêter les fumiers et en leur faisant éviter des fautes et des abus sans nombres, soit

dans leur préparation, soit dans leur emploi.

L'Après avoir exposé succinctement les divers moyens que l'agriculture emploie pour fertiliser les terres, nous voici arrivés aux engrais charbonneux qui font l'objet de cet écrit; ces engrais prennent un développement qui occupe les agromemes observateurs et ont un avenir dont on ne saurait mesurer la portée.

Depuis qu'il a été reconnu que les résidus de raffineries. les charbons animaux pouvaient être utilisés comme engrais, les départemens de l'Quest se sont emparés de ce nouvel agent de la végétation et la consommation en est devenue shorande, si générale dans toute cette contrée de la France come les raffineries ont été insuffisantes pour fournir à ce débouché d'un résidu jusque là inutile. On s'est demandé abuvent comment pouvait agir sur le végétal cette substance Ecomposée seulement de charbon et de très faible proportion de matières organiques fermentescibles plus nuisibles qu'utiles puisquelles tournent à l'acidité. On a été forcé de conwenir que le carbone était là l'élément principal de la fervilisation et que par son extrême division la plante se l'assimilait, soit immédiatement, soit par l'intermède de l'oxigène. Duoigu'il en fut de l'idée théorique que l'on pouvait s'en sfaire. le fait existait et les métayers de la Vendée en conmaissaient les heureux effets par les belles récoltes qu'il Heur procurait. C'est alors que des hommes éclairés ont apprécié tout le parti que l'on pouvait tirer des matières *charbonneuses. M. Toulouzan fit paraitre, il y a quelques rannées, dans les Annales provençales d'agriculture, une unote très intéressante sur l'effet de l'absorption du carbone par les végétaux. M. Hypolite de Villeneuve inséra, aussi 1832, quelques observations dans les Annales des scienwes et de l'industrie du midi de la France, sur l'emploi du Mignite terreux comme engrais. Mais M. Salmon, habile manonfacturier de Paris, sit faire un véritable progrès à l'art 10.5

de préparer les engrais organiques : voyant l'entuême insufficance de la quantité de noir résidu de raffinerie aux beséins de l'agriculture, il y suppléa par un engrais charbonneus de sa composition, auquel il donna le nom de noir antinal lisé, aucun progrès ne fut, en effet, plus remarquibles en plus important pour l'agriculture.

Depuis lors, les matières charbonneuses ont ouvervéels sources nouvelles pour faire cesser de plus en plus vette disette d'engrais qui désole l'industrie agricole. Cette précieuse découverte utilisera une masse énorme de matières organiques, perdue pour les champs. De tous les véhicoles que la nature nous offre pour profiter les matières destinément à feconder la terre, pouvions-nous en trouver de plus considérent prompt en énergique, masque et rend complètement inodores ces mais tières aussi dégoutantes par leur aspect que par leur de freuse puanteur. Ne semble-t-il pas nous être donné pour assainir nos villes et nos habitations et rendre moins insupportable la condition malheureuse du paysan et de cetté classe d'hommes destinée à les recueillir.

Le charbon suspend aussitôt et ralentit la décomposition des matières animales trop altérables, condition essentielle aux; bons engrais; son pouvoir d'absorption des rayons caleriq fiques et de condensation pour les gaz en font un puisant; intermédiaire entre les agens extérieurs et les plantes; comme amendement il concourt à l'allègement de la terre, il réalise ce point si important aux engrais de procurentes plus de matières solubles possible aux racines, d'une manières lente et graduée, qui fasse que rien ne s'en perde et que l'action fertilisante se continue et se prolonge même aux delà de la fructification.

D'après ce qui précède et sous l'influence des découvertes p de ce genre qui se font sur divers points de la France, ayec les suffrages que les Société savantes de Paris viennes.

de denner: à une poudre charbonneuse désinfectante à la entile on a accordé aussi le prix Montyon, pouvions-nous dans le midi demeurer plus long-temps à suivre l'exemple du Nord et délaisser une source de prospérité agricole, en n'atilisant point la prodigieuse quantité de matières fécales que l'administration municipale fait recueillir en ville dans des vues de salubrité publique. Mais pour accomplir cette œnvre, il fallait un charbon abondant, économique et doué au plus haut dégré de la vertu désinfectante. Nous l'avons reprodutré avec toutes les qualités désirables dans la mine de Coudoux, commune de Ventabren. Ce charbon terne, poreux; très absorbant, léger et réduit en poudre est devenu le plus puissant auxiliaire à la confection d'un engrais appelé Noir de Coudoux sur animalisé, on a enchéri sur le mot adopté de noir animalisé, parce qu'en effet, l'on a force la dose de matières fécales autant qu'il a été possible de le faire. Ces matières étant cédées gratuitement, il stait de l'intérêt de l'entreprise et de celui de l'engrais den sursaturer le charbon. Cette fabrication qui s'exécute dans l'enclos de la ville destiné aux engrais, est établie sur une grande échelle et n'a point, sous le rapport de l'insalubrité, les inconvéniens attachés à la confection des poudrettes ordinaires, puisque toute émanation fétide est rendue impossible par l'emploi d'un charbon éminemment désinfectant. Les essais multipliés qui ont été faits de ce neuvel engrais dans diverses localités, sur divers terrains et sur les végétaux les plus usités, ne laissent rien à désirer. Ce sont ces essais dont je viens aujourd'hui, Messieurs. vous entretenir, ils sont d'un intéret si grand, leurs conséquences peuvent avoir de tels résultats sur le bien-être des pauvres agriculteurs et sur la prospérité en général qu'ils réclament toute votre attention.

Je vais examiner le dit engrais sous différens points de van et, à chaque étude, je citerai un ou plusieurs faits de

ceux que j'ai recueillis dans une tournée que je viens de faire, pour m'assurer par moi-même de son efficacité, ayant voulu être pleinement convaincu de ses précieuses qualité avant de les mettre à jour. Je vais donc démontret fadul

Son influence sur les végétaux;

(มีเกษยะ: มหา - ••••

Son activité pour le développement des germes; Sa puissance végétative:

·0.72

Sa durée dans la terre:

Les es a

L'action des racines sur lui;

Enfin, la propriété du charbon de Coudoux pur, c'estadire, sans avoir été animalisé.

Son influence sur les végétaux.—Expérience sité à Mazargue. Une pièce de blé ayant été toute sumée avec l'engrais ordinaire, sut divisée en deux parties; dans suité d'elles, une très petite quantité de noir sur animalisé suité jetée dans la raie avec la semence. Cette addition était de constituer une double sumure, son esset a été cependant prodigieux; ce blé d'un vert soncé s'est élevé sur 5 ou signes à la hauteur d'un mètre, tandis que celui qui n'avait pas reçu de noir n'avait encore atteint qu'un demi mètre et ne reposait que sur deux ou trois pieds.

La même expérience fut repétée sur des lentilles, ceries qui avaient reçu une petite addition de noir étaient intonparablement plus belles et plus vertes que les autres." i

Une épreuve semblable a été faite à Aix par un riche propriétaire et agriculteur instruit, qui n'a rien negligé pour s'éclairer sur l'engrais en question; il a opéré sur une planche d'oignons repiqués; la différence de la moitié de la planche qui avait eu la petite addition de noir était si grande comparativement à celle qui n'avait reçu que la fumure ordinaire qu'elle attirait les regards des passans par la béanté de ses produits.

Un autre expérience fut faite par le même sur une avoine semée à raies avec des quantités toujours moindres de sibir

ob snow quan - 335 que animalise à partir de la première raie jusqu'à la dermère qui n'en avait pas du tout; on voyait aussi diminuer la beauté de l'avoine à mesure que la proportion d'engrais diminuait; mais la dernière raie fumée était incomparablement plus belle que celle sans fumure qui avait jauni même avant les pluies.

Ces expériences prouvèrent d'abord que l'engrais n'avait rien de nuisible, mais qu'il jouissait au contraire d'un pouwoir fécondant incontestable.

Son activité pour le développement des germes.—On a proposé bien des moyens pour disposer les grains à une germination plus prompte et les jeunes plantes à une végétation plus belle; mais si l'on a réussi quelquefois à sevoriser le développement des germes, il est douteux que l'action du stimulant puisse s'étendre à toutes les phases ide la végétation. Voici les faits que je puis rapporter au sujet du noir sur animalise, concernant cette propriété: du blé tuzelle semé avec le noir, le 30 décembre 1837, dans l'enclos de la ville destiné aux engrais, offrait en mars une végétation tellement puissante que tout faisait appréhender qu'elle p'arrivat pas à bonne fin; les talles étaient au nombre de 3, 9 et même jusqu'à 14 par grain de blé; la récolte étant si précoce il n'y avait d'autre moyen que de le faucher, g'est ce que l'on fit et on eut un fourrage abondant. Ce blé poussa aussitôt avec une vigueur nouvelle et le 20 mailes plantes avaient atteint plus d'un mêtre de hauteur, les gépis se développaient et se montraient de toute part; ce plé fait encore en ce moment l'admiration de tout le monde et annonce une récolte extraordinaire en grains. Ceci nous gamène à la puissance végétative du noir sur animalisé.

Puissance végétative. — Une expérience qui nous montre bien cette puissance, est celle qui eut lieu l'année dernière "an quartier de Meyreuil, territoire d'Aix, sur des pommes de terre faites vers la fin du mois de juin en seconde récole.

Ces pommes de terre étonnantes par leurs grosseurs ont pésé jusqu'à une livre trois quarts la pièce et surprenaient tous les cultivateurs.

Voici maintenant les expériences comparatives qui se sont faites sur divers terrains et en diverses localités : à Aix, les propriétaires, plus intéressés que nous à tout ce qui concerne l'agriculture, ont été bien aise de comparer le noir sur animalisé avec le tourteau de lin et le fumier de litière. Trois raies de blé ont été fumées, la première avec le noir. la seconde avec le tourteau de lin, la troisième avec le fumier de litière, une bonne fumure partout. Le blé fait au noir se distinguait sur les deux autres par son extrême beauté. des talles plus abondantes annonçaient l'activité de l'engrais à développer une belle végétation, les fanes plus vertes. plus foncées, décelaient une vigueur que les autres n'avaient point; la raie faite au tourteau de lin tenait le second rang et enfin celle au fumier ordinaire le cédait en beauté aux deux autres, quoique belle encore. Mais dans la crainte qu'une seule épreuve ne fut pas concluante, on s'était plu à répéter la même trois fois en des lieux différens ; partout même résultat, partout supériorité marquée.

Une expérience faite à Meyreuil sur des choux était vraiment remarquable; ces choux, un mois et demi après avoir été repiqués, les uns sur le fumier de litière et les autres sur le noir sur animalisé, présentèrent les différences suivantes : ceux au noir avaient 25 centimètres de diamètre et les autres n'en avaient que 8. Cette différence était si frappante que le jardinier se complaisait à la faire remarquer à chacun.

Après avoir essayé le noir sur les céréales, sur les légumes, il restait à l'expérimenter sur les prairies. Une expérience faite au quartier du Rouet, près Marseille, a été au-delà de tout ce qu'on pouvait en attendre; moitié de la prairie reçut la fumure ordinaire de litière et l'autre moitié.

le noir sur animalisé. Le 15 mai, continuant ma tournée, sallais voir le résultat de cette épreuve; une ligne de démarcation tracée par la différence de hauteur des tiges four ragères et un vert foncé annonçaient aussitôt ce qui avait été fumé au noir; les tiges mésurées donnèrent 25 centimètres de plus en hauteur que celles du fumier ordinaire.

Jamais on ne vit un tel fourrage, aussi fourni, aussi serré et aussi haut; sa hauteur moyenne était de 150 cenlimètres; il était si beau que les pluies l'avaient alité en 'partie quoiqu'avec des tiges d'une force sans égales.

Caux qui ont observé les effets produits par cet engrais ont convenu de sa puissance à développer une brillante végétation; mais c'est à la durée, c'est à la fructification des plantes que chacun l'attendait; l'on appréhendait son entier épuisement avant cette époque; eh bien, le moment est venu: partout le fruit s'est développé et il se mûrit partout; à Aix, à Meyreuil, à Ventabren, à Pertuis, à Marseille', à Château-Gombert, à Mazargues les épis abondans promettent les plus magnifiques récoltes; on estime que celle de Marseille est dans le cas de donner 20 pour un.

On pouvait d'avance prévoir que la récolte atteindrait le terme tant désiré, en sachant que le noir sur animalisé continuait son action fécondante sur une seconde récolte, avec moins d'énergie, à la vérité, mais non moins réelle et nous verrons bientôt que c'est là une des grandes propriétés des matières charbonneuses de perpétuer leur effet comme engrais.

Durée de l'engrais. — Sur une des planches d'un jardin de fraîche date, c'est-à-dire, sur un terrain peu chargé d'humus, on sema l'année dernière au noir sur animalisé. Là récolte fut très belle: cette année-ci, des choux et des latues ont été repiqués sur le même engrais non renouvellé, la végétation s'est présentée dans cette planche plus belle que celle des planches voisines fraîchement fumées à l'engrais de litière.

Un carré de blé semé en céréales pendant trois années consécutives, reçut la seconde année pour fumure du noir sur animalisé; la récolte fut belle. L'année suivante qui est celle-ci, le terrain ayant été retourné, le noir était tombé, au fond du guéret, le blé que l'on y a fait était d'abord languissant, ayant été, comme on dit, restoublé trois fois; mais dès que les racines ont pu atteindre le noir restant de l'année dernière, il a repris vigueur et est devenu aussi beau que les autres.

Un autre terrain dans lequel on avait récolté des pois, l'année dernière, fumés au noir, a été semé en blé cette année sur le fumier de litière. Ce blé est remarquable par la belle végétation et la belle verdure qui le distingue des autres; même terrain, même fumure, sa supériorité est toute due au noir restant de l'année précédente.

Il m'eut été facile de multiplier davantage les exemples. Les expériences faites à Cuges, à Roquefort et en bien d'autres localités sont toutes satisfaisantes. Au reste, chacun peut apprécier la valeur intrinsèque du noir sur animalisé, connaissant les élémens qui le composent. Quant aux matières de nature organique, il est inutile d'en parler, leurs effets sont connus en agriculture, il me reste donc à dire quelques mots sur le pouvoir fécondant du charbon pur non animalisé de la mine de Coudoux. Ici, je m'en refère encore à l'expérience.

Propriété du charbon pur de Coudoux.—Du blé à été semé avec du noir pur à côté d'autre blé fait sans fumure; celui-ci s'est présenté sur 2, 3 et 4 tiges d'un vert pâle un peu jaune et s'est élevé à la hauteur de 80 centimètres, tandis que le premier avait tallé sur 3, 4 et 5 tiges; il était d'un vert foncé et avait atteint la hauteur de 90 centimètres. Ces expériences comparatives prouvent que le charbon jone son rôle comme engrais. Ce qu'il e distingue surtout, c'est le beau vert foncé qu'il donne à toutes les plantes

caractérise une végétation vigoureuse. Ce fait est frappant et prouve d'une manière puissante que le charbon est assimilé par la plante. Des expériences analogues ont été faites sur des petits pois, sur des lentilles: ces légumes se sont distingués par une belle végétation, une belle verdure qu'ils tenaient uniquement du noir pur.

De l'action des racines sur l'engrais.—Il est vraiment curieux de voir, en découvrant les racines d'une plante fumée avec du noir sur animalisé, de quelle manière ces racines se sont emparées de l'engrais: une multitude de chevelus en enveloppent les petites mottes et forment autour d'elles un réseau, de telle sorte qu'en arrachant la plante on entraîne toujours une portion de l'engrais qui la nourrit. Les sucs organiques de ces petites boules sont absorbées, sucées peu à peu par le végétal au fur et à mesure de ses besoins; ils sont là conservés avec toute leur fraîcheur comme dans une éponge et à l'abri de toute fermentation fatale à la 'plante.

Je termine l'exposé de ces expériences par quelques essais faits dans l'engrais lui-même sans mélange de terre. L'on a craint, connaissant l'activité de cet engrais, qu'il ne brûlât les végétaux, et pour se tranquilliser à cet égard, on a fait végéter dans l'engrais lui-même, diverses plantes, entr'autres du blé et des tubéreuses. Elles ont parfaitement réussi; mais on avait soin de les arroser de temps en temps. On conçoit sans peine que la surabondance d'engrais puisse tout au plus obstruer les vaisseaux des plantes par un excès de sucs nourriciers, mais non point les brûler, car ce que l'on appelle brûlure n'est occasionné ordinairement que par la fermentation qui s'établit en temps de sécheresse dans le fumier en contact avec les racines. La des vers s'engendrent, des acides se produisent et la plante se trouve attaquée par des agens destructeurs. Tout cela

n'arrive pas dans le noir sur animalisé puisque le charbon s'oppose à toute fermentation excessive ou de décomposition.

D'autres expériences ont été faites sur le caprier, sur la vigne, sur le mûrier et sur plusieurs autres arbres; mais ces épreuves ne pourront avoir leur effet en moins d'une année. Nous ne pouvons par conséquent rien en dire encore.

Le charbon pur a été employé avec grand succès pour garantir les semailles de la dépradation des oiseaux granivores, il suffit pour cela de recouvrir la raie semée d'une iégère couche de poudre charbonneuse.

Le charbon est aussi excellent pour réchauds où fumier de couche, il entretient la chaleur sur les semis en absorbant les rayons solaires.

Le charbon, cet être si utile à l'homme, n'est point encore assez connu, assez apprécié; c'est le meilleur excipient que la nature nous offre pour arrêter la trop grande activité de la matière fécale et constituer par là le meilleur de tous les engrais; il cède à la plante sa nourriture quotidienne et pourvoit à ses besoins continuels en absorbant constamment l'humidité du sol et les gaz fertilisans de l'atmosphère. Il fait plus: il donne lui-même de sa propre substance en se convertissant peu à peu sous l'influence des rayons solaires, en acide carbonique, aliment principal des plantes qu'elles élaborent par les feuilles. Absorbant plusieurs fois son volume de gaz oxigène, il est toujours prédisposé à neutraliser, à décomposer l'hydrogène sulfuré des matières putrides et à produire par là le singulier phénomène de la désinfection. Le gaz malfaisant et pestilentiel est converti en eau, agent si salutaire à la végétation. Ainsi l'on voit que le rôle du charbon est de transformer les émanations malignes en principes fertilisans et de concentrer en lai les trois principes rigoureusement nécessaires à la végétation. savoir : l'oxigène, l'hydrogène et le carbone. Je ne terminerai mint cette notice sans attirer l'attention sur la stérilité des :hamps éloignés des grandes villes et sans faire un appel iux bienfaiteurs de l'humanité pour améliorer le sort des pauvres cultivateurs. Puisqu'il est bien reconnn que les amiers font la richesse de la terre; que sans famier il n'y pas de récolte; que les engrais avec les labours converahles sont la base de la prospérité agricole, on est à s demander comment il se fait que les habitans influens les villes aient négligé la question si importante des engrais, sometiment les gouvernemens qui favorisent tant d'autres inlustries n'ajent pas pris plus de soin à procurer à l'agrialluire cet élément de prospérité qu'elle réclame de toute art. Si quelques sacrifices même devenaient nécessaires iour seconder la confection des engrais, ces avances ne lui eratent-ciles pas rendues au centuple par l'abondance des moduits. Chaptal disait qu'en favorisant la production et verfectionnant les cultures, c'est moins l'agriculteur qui statichit que le gouvernement qui augmente la matière mposable. N'est-ce pas là un principe d'économie politique? le serait-ce pas là un dégrévement des charges qui pèsent ar la classe si intéressante des agriculteurs ? dégrévement profitable à la société en général. Ne faudrait-il pas créer initott dans les villes et dans les campagnes des ateliers l'engrais conduits par de bonnes méthodes, et mettre à MOSt tout ce que la nature nous offre dans les trois règues le sa création et nous invite à enfouir dans nos guérêts? Ne voit-on pas avec autant de dégoût que de regret, dans es volries, sur les bords des chemins, dans les carrefours, des animaux en putréfaction répandre au loin l'épidémie at entretenir les corbeaux et les vautours? Ne voit-on pas jeter à la mer ou à la rivière des matières de nature organique et salir les eaux qui baignent nos rivages, des immondices encombrer nos villes, et une foule de substances, soit ahimales, soit végétales, perdues pour l'agriculture et

par là une des principales sources de la richesse publique tarir par la négligence des hommes? Ah! il ne faut que jeter un coup d'œil sur les champs éloignés des villes pour juger de leur insertilité par défaut d'engrais. Des cultivateurs accablés de fatigue retournent sans cesse une terre stérile qui leur refuse leur subsistance, parce qu'à son tour privée de sucs nourriciers elle s'épuise en vains efforts. C'est là une des grandes plaies de l'agriculture, on ne saunit trop le répéter aux habitans des villes qui n'en sont per témoins; et cependant les pauvres gens de la campagne me peuvent faire aucnn progrès par eux-mêmes. Disséminés et séparés par de grands intervalles, les lumières ne péabtrent pas chez oux : il sont tardifs à se rendre aux innovations. il est vrai : c'est que leur situation est si précaire qu'ils crignent de compromettre leur existence en changeant leurs labitudes; donnons-leur l'exemple et ils consentiront volonties aux changemens qui doivent améliorer leur sort, et en leur apportant le bien-être, ils acquerront aussi l'urbanité et les vertus morales.

Ne serait-ce pas là une noble entreprise que celle qui aurait pour objet de procurer à l'agriculture, par tous les moyens que la science indique, les engrais qui lni sont nécessaires? Ne serait-ce pas là une exploitation capable de fournir à une compagnie des bénéfices assurés? On n'a point encore réfléchi sur ces choses, elles méritent cependant de fixer l'attention des hommes de progrès et des amis de leur pays.

Il est juste, en terminant cet écrit, de faire compaire l'auteur de l'heureuse invention dont j'ai l'honneur de vous entretenir: c'est à M. Chinon, avoué à Aix, que le pays devra un si utile emploi du charbon de Coudoux. Un éloge bien mérité est également dû à M. Bouur, manufacturier à Marseille, pour tous ses efforts à assurer le succès de l'entreprise. Enfin, nous devons à tous les deux, un tribut

de reconnaissance pour les soins qu'ils n'ont cessé de donner à une affaire encore toute de sacrifices et de dévouement-

Rapport sur la multiplication des Céréales en 1838, et sur leur produit par hectare, dans la commune de Marseille, fait, au nom d'une commission spéciale, par M. Barthelent, vice-secrétaire de la Société.

M. le Maire de Marseille ayant eu à adresser à M. le Préfet du département des Bouches-du-Rhône, un rapport sur les produits agricoles de la commune de Marseille et sur leur consommation locale, a exprimé le désir que la Société de statistique répondit aux questions suivantes : Vaelle a été la multiplication des semailles, en 1838, pour

les froment, seigle, orge, maïs, avoine et légumes, etc.?

"Quel a été le produit de ces denrées en hectare pour la même année?

Voici la réponse faite, par la commission d'agriculture.

Les variations extrêmes de la température dans le courant du mois de mai, ont encore, cette année, influé d'une manière facheuse sur la récolte des céréales.

Une chaleur brûlante qui a succédé brusquement, dans les premiers jours de juin, à une longue série de jours froids et venteux, a fait avorter beaucoup de grains dans leurs épis; et, chose singulière, pendant que sous cette failluence, une diminution d'un cinquième à peu près s'établissait pour les céréales, les légumes promettaient aux agriculteurs une récolte plus abondante que par les temps passés.

La multiplication des céréales pour cette année peut-être assimilée à celle de 1837. Dans certaines localités elle a été marieure, supérieure dans d'autres.

Elle fut établie, par le rapport de la Société, en 1837, de la manière suivante :

Blé...... de 5 â 7. Seigle et orge.. de 6 à 8.

Cette proportion est, à bien peu de choses près, la même pour 1838.

Il en est ainsi du produit par hectare que l'on doit évaluer de 7 à 8 hectolitres pour le froment, de 14 à 15 h° pour le seigle, de 6 à 7 h° pour l'orge.

Il est hors de doute que l'empiétement de la ville sur la campagne, que le morcellement des propriétés rurales sur certains points du territoire, dans le voisinage des hanceus et villages, pour fournir aux agriculteurs des logement plus commodes, aux habitans des villes des lieux de plaisance; que l'élargissement des routes de grandes communications, des chemins vicinaux; que l'ouverture de routes neuvelles ont réduit et réduisent chaque jour le nombre d'hectares propres à être ensemencés. Cette réduction prendra un essor rapide lorsque par l'achèvement du canal de Provence et la facilité des irrigations, il y aura conversion d'une grande étendue de terrains en prairies ou en jardinages offrant des revenus meilleurs et moins chanceux, au préjudice de la culture des céréales.

Toutesois, jusqu'à ce moment la diminution des produits résultant de ces causes est trop insignifiante pour qu'il puisse en être question autrement que pour mémoire.

D'un autre côté, la population indigène tend à s'accroire incessamment en dépit de circonstances qui viennent le contrarier. L'accroissement de la population mouvante, d'un autre côté, devient de jour en jour plus sensible et plus avantageux pour la localité.

La Société de statistique pourra s'occuper, par la suite, d'un aperçu exact ou tout au moins le plus approximatif possible de cette réduction de la surface du sol affectée aux cultures, en le faisant coïncider avec le relevé du dernier récensement de la population marseillaise.

Rapport sur un mémoire de M. Jules Bonnet, et relatif à l'Industrie sericicole; par M. Jh. Loubon, banquier, adjoint de la Mairie de Marseille, membre actif de la Société.

M. Jules Bonnet, agronome distingué et membre du Comice agricole d'Aubagne, vous a été proposé pour membre actif de la Société. Aux termes de l'article 7 de notre réglement, il a été déposé un mémoire de ce candidat sur l'industrie séricicole. Je viens, au nom des commissaires chargés de l'examen de ce mémoire, vous en présenter l'analyse et vous faire connaître leur opinion.

Une ville de commerce n'apprécie pas toujours dans son étendue, l'influence que l'agriculture peut avoir sur sa prospérité. Le négociant préoccupé, absorbé par l'intérêt du moment, néglige de reposer ses idées sur les moyens d'augmenter la masse des matières premières, qui, après avoir hit prospérer les manufactures deviennent l'aliment de son sommerce. Toutefois, parmi les produits agricoles qui constituent le revenu territorial de nos contrées, il en est dont la liaison avec les opérations commerciales est si apparente, qu'elle frappe les imaginations les plus distraites, les plus préoccupées. La soie tient, parmi ces productions, le premier rang. Merveilleuse dans sa création, cette matière première, suivant toujours une brillante destination, fournit à nos manufactures, les moyens de faire éclater toutes les . merveilles de l'industrie, et devient bientôt après, l'un des alimens les plus fructueux de nos rapports avec les négocians étrangers.

Créer à bon marché une plus grande masse de matières premières, c'est préparer le succès de nos manufactures; c'est féconder notre commerce en lui fournissant les moyens d'offrir nos produits manufacturés à des conditions avantageuses aux acheteurs; c'est contribuer puissamment à cette amélioration générale vers laquelle, dans notre siècle,

vendent tous les bons esprits. C'est ensin saire un acte de bon citoyen.

C'est ce qu'a cherché à faire M. Jules Bonnet. Il a porté ses études sur l'éducation des vers à soie. Il a suivi avec une scrupuleuse attention les travaux de ces insectes merveilleux. Il a recherché quel était le mode le meilleur pour les élever, pour les nourrir, pour en conserver le plus grant nombre, et par là, obtenir plus de soie avec moins de dépense.

Deux systèmes d'éducation des vers à soie sont en présence. L'un, tracé par le célèbre Dandolo, est suivi par le plus grand nombre; l'autre, celui des magnaneries salubres, tout éclatant des résultats étonnans qu'il a produits par les soins de MM. Camille Beauvais, Aubert, Bourdon et le concours de M. Darcet, a pour lui cette vogue, cet engouement qui entoure quelquesois en France ce qui vient d'obtenir un succès inattendu. Ce prestige de la nouveauté a souvent une telle insluence, qu'il fant une sorte de courage pour oser examiner si la présérence donnée au système nouveau sur l'ancien est méritée. Cet examen, M. Jules Bonnet l'a fait.

Il a porté un regard investigateur sur le procédé adopté par les magnaneries salubres. Sans contredire l'avantage qui pourrait être retiré dans quelques grands établissemens du calorière et des ventilateurs, il a remarqué que loin de dispenser de toute surveillance, ce nouveau système en exigeait beaucoup; qu'en outre une plus grande dépense étant nécessaire, il ne pouvait être adopté que par les grands propriétaires; que d'une part il serait impossible à de simples cultivateurs de se livrer aux frais considérables qui accompagnent la construction des magnaneries salubres; qu'ils ne pourraient jamais s'en dédommager et qu'il y en adrait peu qui apportassent un soin assez continu et eussent assez de connaissances et de discernement pour en diriger l'ex-

ploitation avec avantage, en appréciant les moyens puissans mis à leur disposition pour réchausser ou resroidir la magnanerie suivant qu'elle en a besoin.

. Il a calculé que les petits propriétaires qui s'occupent de l'éducation des vers à soie, produisent presque toute la soie que nous récoltons en France; que les grands établissemens auront toujours de la peine à lutter avec les petits éducateurs qui n'ont, pour ainsi dire, aucun frais à payer. Convaincu d'ailleurs que les grands établissemens ne prostent qu'à peu de personnes lorsque les petits profitent aux masses, il a pensé qu'il était d'un intérêt vraiment général de perfectionner l'ancien système d'éducation. M. Jules BONNET poursuivant l'exécution de sa patriotique pensée. s'est livré cette année à l'éducation des vers à soie avec cet amour du bien public qui soutient et éclaire le zèle et le talent. Il a adopté le système Dandolo comme le plus simple et le plus à portée des petites intelligences qui sont encore les plus nombreuses; il n'a donc fait usage ni de calorifère, ni de tarare, mais seulement de quelques saupiraux et cheminées qu'il a fait établir dans sa magnanerie; son zèle et ses soins ont fait le reste. Ses efforts n'ont pas été secondés par les personnes qu'il a employées, qui n'étaient pas exercées ; toutefois le produit a presque attein t celui obtenu, en 1836, par M. Beauvais, dans la magnanerie salubre des Bergeries. Il a eu dans sa dandolière 118 livres de cocons pour 20 quintaux de feuilles, tandis que M. Brauvais n'avait recueilli que 130 livres de cocons pour la même quantité de feuilles. Cette légère différence disparaitra par l'emploi dans le service de gens plus exercés et par les observations auxquelles M. Jules Bonnet continue de se livrer. Alors les dandolières ainsi perfectionnées devront être préférées décidément aux magnaneries salubres puisque elles offriraient le même produit avec moins de frais.

M. Bonner trace dans son mémoire avec beaucoup de

clarté la marche à suivre pour perfectionner l'éducation des vers à soie par le système Dandolo et en résume le procédé dans un tableau synoptique d'un grand intérêt.

De tous les faits qu'il énonce il paraîtrait en jaillir cette vérité que ce serait seulement dans les grandes propriétés, dans le Nord, que le système des magnaneries salubres pourrait être adopté utilement.

Toutesois, M. Jules Bonner ne présentant ses résultats que comme des essais qui doivent être suivis pendant le cours de quelques années, témoigne le désir que ceux qui, pendant le même intervalle, adopteront le système des manignant le salubres, s'empressent de faire connaître comme lui les produits réels qu'ils auront obtenus, en mettant de côté toute espèce d'amour propre qui doit céder à l'interst public.

M. Jules Bonner termine son mémoire en indiquant que si par l'effet de cette lutte d'amélioration, les magnaneries salubres n'avaient pas l'avantage sur les dandolières, nous n'en devrions pas moins conserver à M. Beauvais une remo connaissance éternelle, pour avoir le premier, donné un nouvel essor à l'industrie séricicole en France, en la retirant de l'espèce de torpeur où elle languissait depuis si longuise.

Cette analyse vous fait connaître combien M. Jules Bounns in mérite votre estime par ses connaissances, son talent the son amour éclairé pour son pays.

ionis s ' line n'o : ii Mo : vet coo : Lo :

to with the state of the control of

where it make the it some the point particle of the control of the property of the control of th

Renseignemens relatifs aux Monnaies de Cuivre et de Billon à Marseille, par M. E. Tocchi, chimiste-manufacturier, membre actif de la Société.

I'm Question: Les monnaies de cuivre sont-elles en quantité suffisante ou surabondante à Marseille?

Réponse. Le haut commerce à Marseille n'admet la monnaise de cuivre que comme appoint. Il a écarté tout ce qui pouvait embarrasser les paiemens multipliés qu'il opère.

Son utilité étant presque nulle dans le grand négone, la monnule de cuivre s'est entièrement renfermée dans le commerce du second ordre, dans celui des halles et das marchés publics. C'est donc là qu'il fant voir si elle est qu'il non surabondante.

A la vérité, la petite monnaie appartient au petit négoch, la vente en détail exige nécessairement un auméraire plus divisé, et ce qui sert d'appoint dans les paiemens du riche est destiné chez le pauvre à former des paiemens entiers. Il faut de la petite monnaie, mais elle n'a été établie que pour subdiviser la grosse monnaie et non pour la suppléer. Elle est de sa nature trop embarrassants, et c'est une asge proportion dans ces deux sortes de monnaies qui facilite toutes les transactions, grandes et petites. Or, cette proportion n'est point gardée, la monnaie de cuivre en circulation à Marseille est surabondante, il nous sera facile de nous en convaincre.

Le premier fait qui se présente pour l'affirmative, est que tout le cuivre du grand commerce, cette masse flottante de lourdes monnaies qui se transportaient d'une caisse à l'autre, a reflué dans le petit commerce depuis que le premier la rejetée de ses paiemens. Il n'y a d'ailleurs qu'à voir ce qui se passe dans les halles, aux divers marchés de la ville, chez les boulangers, les épiciers, les détaillans de toutes espèces et dans les vieux quartiers; partout la monnaie de cuivre surabonds. Au marché la revendeuse est sans cesse occupée à compter des sous que son tablier ne peut contenir; elle ne contint presque pas la monnaie d'argent, tous ses paiemens sont effectués en cuivre, même au magasin de notiveautés; si elle va chez le marchand d'indienne c'est pour l'encombrer de sous. Celui-ci forcé d'accepter une monnaie aussi side, aussi incommode, l'a renvoie aussitôt au changeur de sous ou à son ménage et de là elle retourne sans délai au marché d'où elle est sortie.

L'ouvrier receit à la fin de la semaine son salaire tout en monnaie de cuivre ; c'est le chef-ouvrier , le contre maitre ou le commis principal de la fabrique qui spécule surce mode de paiement, il recoit de son maître de la module d'argent et lui s'empresse de l'echanger contre des seus chez le boulanger, où le cuivre reflue toujours, pour chtenir une prime à son profit. L'ouvrier aime bien recevit de la petite monnaie, mais non pas la totalité de son salaire; il n'y consent souvent qu'en murmurant. Qu'arrive-t-il? Que cette monnaie de cuivre qui sort de chez le boulanger, sur laquelle celui-ci vient de faire une perte, retourne immédiatement par l'ouvrier chez le même boulanger qui le samedi suivant verra reparaitre le contre-maitre pour lui soutirer un nouvel impôt. Et ainsi toute l'année le même cuivre passe du boulanger à l'ouvrier, de l'ouvrier au boulanger. C'est donc un abus dont ce dernier est victime. Si la mesnaie de cuivre était moins abondante, l'ouvrier recevité partie en argent et partie en cuivre et le remettrait de même à ceux qui sournissent à ses besoins et qui lui font des avances.

Les détaillans placés entre le grand commerce qui ne veut pas recevoir de cuivre et l'ouvrier qui n'a que de cuivre à donner, se trouvent victimes, non pas de cette position qui tient à la nature de leur commerce, mais bien de la surabondance de la monnaie de cuivre.

L'ouvrier sobre, prudent, prévoyant, qui veut faire des économies, se voit obligé d'entasser du cuivre ou de supporter la perte du change.

Ce qui prouve encore l'exubérance de la monnaie de cuivre à Marseille, c'est cette foule de changeurs de sous qui bordent nos marchés et qui occupent les vieux quartiers de la ville.

- Là, les domestiques, les cuisiniers, les cuisinières, vont tous les jours échanger la monnaie d'argent qu'ils recoivent de leurs maîtres pour profiter de la prime du change, et vent ensuite au marché verser leurs sous dans les mains des revendeuses qui en sont déjà embarrassées. Certainement ces revendeuses auraient eu de quoi faire cet échange sans l'intermédiaire du changeur et elles en eussent été hien aise, car c'est toujours avec un nouveau plaisir qu'elles voient luire la pièce d'argent; mais elles ne donnent pas yelontiers la prime.
- ces revendeuses encombrées de monnaies de cuivre, obligées cependant de payer en argent le paysan, le jardinier
 qui ne veut pas se charger de sous, n'a d'autre ressource
 que de recourir au changeur et de subir la perte du change.
 T. Mais la classe qui souffre le plus de cette surabondance
 de monnaies de cuivre, est celle qui exploite le commerce
 intermédiaire de détail, celle, comme je l'ai dit, qui se trouve
 placée entre le négociant en gros et le consommateur. L'épièrer, le marchand de savon, de sucre, les détaillans de
 sentes sortes de marchandises ou de denrées font leurs remettes en grande partie en monnaies de cuivre, mais ils ne
 peuvent rembourser le négociant, le fabricant, payer leurs

mandats en la même monnaie; force est de recourir au change ou d'en faire passer quelque peu en acquittement de leurs factures, ce qui entraîne des discussions; des difficultés souvent embarrassantes; aussi premient de davant leurs précautions, ils obligent les fournisseurs dans la tolleurs précautions, ils obligent les fournisseurs dans la tolleurs on un quart de culture en paiement de leurs fournitures, tout cela loirce, gene la affaires et les rend plus ou moins préjudiciables aux contractans.

Ainsi se trouvent encombrés de monnaies de cuivre; telles boulangers, les épiciers, les débitans de comestibles, les boutiquiers de toutes espèces et les changeurs de toute, qui sont en grand nombre à Marseille. Tous ces sous interment autant de dépôts embarrassans, superflus; inutiles! Et l'on peut assurer que s'ils se trouvaient instantaisement convertis en monnaie d'argent, le bas commerce n'en soutifrait pas; qu'il s'en trouverait au contraire soulagé et qu'il cesserait de supporter un agiotage extrêmement lourd pour certains débitans.

2° Question. Leur emploi donne-t-il lieu à des difficultés?

Rép. On a vu que les monnaies de cuivre à Marseille doinaient lieu à des difficultés dans les transactions commerciales
à cause de leur abondance; ceux qui en sont pourvus ventent
les donner en payement et l'on ne veut pas toujours les
recevoir. Chacun les refuse et elles vont refluer aux marches,
chez les boulangers et les détaillans qui ne s'en délivrent
que par des moyens onéreux. Le plus grand abus reflue
donc des pertes continuelles que le commerce intermédiaire
se voit obligé de faire en primes d'échange. Une autre disculté qui est aussi journalière, est celle occasionnée pir
les vieux sous, les sous brisés ou faux que l'on refuse de
recevoir.

3º Question. En existe-t-il beaucoup d'origine étrangére?

٠.

Rév. Les sous d'origine étrangère mêles aux sous français penvent être dans la proportion de 10 sous par cent francs, c'est-à-dire, 1/2 p. cent. Ces sous sont des sous romains sous l'empire, des sous allemands, anglais, sardes, etc.

4º QUESTION. Quelle est la perte que subissent ces monmeies pour être échangées contre de l'argent?

Rép. Cette perte est de 3/4 à 1 1/2 pour cent, et c'est sur la différence de ces deux termes que les changeurs de sous fondent leur bénéfice.

5. Question. Les monnaies de billon de 10 centimes à la lettre N, circulent-elles en rouleaux et sont elles admises sous cette forme dans les paiemens?

Rár. La monnaie de 10 cent. de billon est devenue pour Marseille un véritable embarras et souvent un sujet de difficultés; cette monnaie en discrédit complet parmi le peuple est bjamais chassée du petit commerce depuis la fameuse arrestation des contrefacteurs marseillais, en 1837. Le haut commerce forcé de la recevoir parce quelle est légale, l'admet en rouleau de 5 fr., mais n'admet qu'un rouleau par paiement sans examiner les pièces fausses toujours en grand nombre. Cette monnaie manque totalement son but puisque elle n'est plus employée dans le détail, quelle ne sert pas même aux appoints, mais quelle remplace collectivement et en rouleau une pièce de 5 f. Elle est devenue un embarras et donne souvent lieu à des discussions.

6° Question. Le commerce fait-il usage de bons de sous pour le paiement des salaires ou autres?

Rép. Les bons de sous sont peu usités à Marseille et ne servent jamais à payer les ouvriers; mais quelques épiciers bien achaiandés et toujours pourvus d'une quantité surabondante de sous, en acquittent une partie de leurs factures, comme il a été dit; mais le négociant ou le fabricant ne voulant pas se soumettre à l'embarras de l'encaissement et du comptage, reçoit de l'épicier un bon de sous payable au porteur,

e dans de la commune single de la commune de

le négociant remet à son portefaix, à son tailleure, à son condonnier ce bon exigible chez l'épicier.

A nous reste à parler des deux liards.

Cettepetite monnaie si utile au peuple, si précieuse au panvre; car sion lui refuse l'aumone, c'est le plus souvent que la monnaie est trop grosse, que le sous même à trop de valeur vu le nombre de pauvres à secourir. Les deux liards de fabrique légale manquent entièrement à Marseille; c'est pour remplir cette lacune et c'est sous l'empire de la neurouire dans leurs bureaux des jetons qu'ils donnaient ou reprenaient pour deux liards. Bientot un nouvel abous s'est introduit : des ateliers de deux liards se sont viréés à Marseille et la circulation s'est trouvée encombrée de tes jetons que les uns reçoivent, que les autres repoussent, de qui ne manque pas de soulever souvent bien des difficultés. C'est là. Messieurs, la réponse que l'ai faite aux difficultés.

C'est la Messieurs, la réponse que j'ai faite aux différerenseignemens qui m'ont été demandés sur la monnale de cuivre et de billon à Marseille. Mais il reste encore béaucoup à faire sur cette matière.

Vous me saurez peut-être bon gré, Messieurs, en cette occasion, de vous entretenir un instant du projet de resolte de la monnaie de cuivre, qui occupe en ce moment le gott-vernement. Ce projet depuis si longtemps en question desiblerait veuloir se réaliser, il est d'un trop grand illustre pour qu'il ne fixe point votre attention.

On lit dans un mémoire distribué aux chambres tors de la session de 1832, relatif à la refonte générale des ancientés mongaies duodécimales:

« Il y va de l'intérêt et de l'honneur du gouvernement de faire disparaître en France, cette monnaie hideuse de métal de cloches, empreinte de signes révolution milles et si imparfaite que nos descendans et les étrangers pour raient croire quelle a été frappée dans des temps de har-

barie.

Il passe peu de monnaies d'or et d'argent à la postérité, a judicieusement observé le célèbre antiquaire M. Mongez, à cause de leur valeur intrinsèque; les médailles de cuivre se verdegrisent et se détruisent, les médailles en brouze regent seules comme monumens des progrès des arts.

[C'est pourquoi l'on doit donner aux monnaies de bronze une; perfection telle qu'on les prenne pour des médailles, enclose aussi le moyen de déconcerter la contrefaçon; les dépenses et les difficultés d'exécution étant plus grandes, les faux monnayeurs ne peuvent trouver leur compte à se livrer à ce métier illicite.

InD'après les expériences faites en 1821 par l'administration des mannaies à Paris, et par celles que j'ai faites moi-même à l'hôtel monétaire de Marseille, il est démontré que les sous maintenant en circulation composés de cuivre pur et de toutes sortes d'alliages, fondus ensemble, donnent un très joli bronze d'une belle couleur dorée au titre convenable pour supporter l'action du balancier sans le rompre, et se rapprocher assez de celui des anciennes médailles qui ont fait leur preuve sous le rapport de la conservation. La composition des quatre espèces de sous simples et doubles, actuellement en circulation, savoir : les sous royaux, les sous cloches ou faisceau, les sous cloches à la balance et les sous tête de liberté, donnent un bronze de 90 à 95 parties de cuivre pur sur 10 à 5 parties d'étain et autres métaux, trouvés au nombre de 11 par l'analyse chimique.

On a vu que la quantité de monnaies de cuivre était surabondante à Marseille, mais elle est insuffisante dans pluaieurs villes de France, telles que Paris, Bordeaux, Perpignan, Bayonne, Toulouse, etc. On calcule que le total des monnaies de cuivre en France est bien moins considérable, en proportion de la population, que chez les puissances voisines, et on estime, chez celles-ci, cette proportion à 2 fr. par tête, tandis qu'elle serait en France,

......

après la resonte, à moins de 1 fg. 50 c.m. con la la la proper l'intention du gouvernement, la nouvelle monagigne de cuivre sera ajustée avec le même soin que celle diagrant; elle sera bien moins lourde que celle existante, on pourra, a recevoir au poids en rouleaux et sans la compter, on gain en rendra l'usage très commode. La surveillance de l'administration centrale en France sera la même sur la monagie des cuivre, elle aura à vérifier le poids et le titre du cuivre toute.

comme elle examine le poids et le titre de l'argent et de l'org

Le titre de la monnaie de cuivre sera de 1 dixième d'alliages comme celui de la monnaie d'argent ou d'or grandis. [47] directeurs seront peut-être obligés de donner 2 millièmes de plus de fin à leurs monnaies de brenze par la difficulté qu'ils auront à la monnayer. Car il est constaté et je. [4] reconnu moi-même par un grand nombre d'expériences qu'au delà de 8 millièmes d'alliage le bronze ne peut que, très difficilement être monnayé au balancier.

La monnaie de cuivre bien différente de la monnaie d'ann gent ou d'or, peut supporter une façon considérables en égard à son peu de valeur intrinsèque. Le prix de la facent de la monnaie d'or est si peu de chose relativement arte prix du métal qu'il ne peut augmenter sensiblement la valeur de l'espèce fabriquée. Il en est à peu près de même de la monnaie d'argent; mais la valeur de la monnaie de culture est, au contraire, fort surchargée du prix de la facon de la même si cette façon avait un fini extrême, qu'elle existelle, de la part de l'artiste un grand talent et heaucoup de soins. la monnaie fabriquée serait-elle dépourvue de valeur intrincted que, aurait cependant un prix qui s'établirait en raison desses perfection et ne trouverait pas de contresacteurs. C'est ce anian senti le gouvernement et c'est pour cette raison qu'il diminue b le poids de la matière pour avoir de quoi augmenter de la prix de la façon. L'état en retire deux avantages, colui d'employer une moindre quantité de métal et celui de fournir s à sa gloire des monuments qui attestent dans les siècles fautre ses progrès dans les arts:

: Il est facile de comprendre d'après cela, que les opérations du monnavage exécutées sur les métaux précieux on sur le branze sont entièrement opposées: les monnaies d'or et d'argraft! servant serdes au commerce extérieur, doivent avoir touté leur valeur intrinsèque, elles sont le plus souvent control de comme marchandises, comme métal en barve, il faut denc en réduire les frais de fabrication le plus possible. Lebrénze, au contraire, fabriqué pour le service intérieur. n wantité dématière possible et de la perfection des empreintes. La motimale de bronze recoit son prix du salaire accordé au diffecteur, et la monnaie d'argent n'augmente de valeur que par le salaire qu'on lui ôte. L'exécution du projet de resonte de la monnaie de eulvre fera donc disparaître ces sous grossièrement fabriqués, si lourds, si sales, si incommodes, coulés en grand nombre dans du sable par de faux monnavaurs, des sous à surface grenue ou entièrement effacés et somblables à de vieux boutons de métal, pour être remplacés par une monnaie régulière, légère, parfaitement gravée et digne de notre siècle et de notre pays.

Gette resonte est sollicitée par le pauvre; il s'aperçoit que l'homme riche répugne à porter notre monnaie grossière, et cette répugnance prive ce malheureux de la faible aumône que sa voix suppliante sollicite.

Pajonteral à ces réflexions qu'il serait à désirer qu'une pette monusie analogue à celle du Para oriental fut en usage en France; la classe indigente trouverait plus facilementità podivoirà son existence, elle récevrait beaucoup plus della trasse aisée parce qu'elle recevrait plus souvent. Les choises nécessaires à la vie se preteraient à cette extrême divittion de la monnaie et le pauvre trouverait tonjours, au monaie et le pauvre trouverait tonjours, au monaie et le pauvre trouverait tonjours à au monaie et le pauvre trouverait tonjours.

quelque chose pour subsister. L'homme qui possède, contracterait la généreuse hubitude désidentes à jour les ains heureux et ne passeralt pas indifférent à la vue des souffais. ces de son semblable; il n'a sur lui que de la mondie d'argent, ne pouvant donner peu il ne donne pau da tont. Les plus petites causes ont souvent une grande influence sur da moralité des peuples et on me saurait trop avoires vue le côté moral de toutes les institutions humaines de cause du pauvre a été longtemps néglisée dans le fabrication des monnaies. Les pièces de 2 liards, de 4 liard, de 4 cent time ont entièrement disparu, la spéculation a musices monnaies au creuset, précisément parce quelles avaientaire de valeur réelle, il leur fallait une valeur fictive toute du à la perfection des empreintes. Le para; sembiable à la monnaie d'argent, ne salit point comme le cuivre, il est très léger et ne serait point déplacé dans la bourse da riche, il est de si peu de valeur qu'on le verse par poignée dans les mains du pauvre. Total design

Voici, Messieurs, l'exposé du premier projet de refeate de la monnaie de cuivre en France, année 1822 : 1 9.)

D'après le relevé fait par l'Administration des monsibles, il devrait rester dans la circulation en espèces de esse 39 millions de francs.

Mais déduction faite des envois aux les Ioniennes, des pièces de 2 liards, d'un liard, d'un centime qui ont dispara, des sous de cuivre rouge refondus pour les arts, de la monnaie restée dans les départemens qui avaient été réuns à la France, il ne doit rester dans la circulation en monnaie légale que 29 millions de francs.

Il résulte de ce projet de refonte, que pour fabriquer million en monnaie nouvelle, il faudrait, en y comprenant les déchets évalués à 6 p. %, un poids de 159 millionale espèces actuelles. Ces 159 mille kilog. représentant au valeur de 753 mille francs; les 29 millions de francs cas-

of copie vit to pe of settle hound cui possède, con-
venis en espèces nouvelles produinont donc (fraction né-
gliget) 48;500,900, différence en plus en monnaies nou-
william 9,500,000 mm (1 mg/ 2/10 mg)
.takprès la qesonte, la masse de mennaie légale de cuivre
anatouitrera dunc augmentée de 9,500,000 fr., mais cette
augmentation ne sera que fictive, car elle se trouvera come
pensée par l'interdiction des faux sous de métal de cloche et
deimons étrangers. Le total des nouvelles espèces de cuivre
sadrohvera dere à peu près le même que celui des pièces
actuelles, mais la répartition en France en sera mieux
faite the first of the control of th
sube poids déterminé pour les nouveaux sous de 5 centimes
stide:7 grammes et demi.
180 Pour fabriquer un million de francs, il faut donc
hib parties déchets, évalués à 6 %
Total du poids en espèces actuelles 159,000
similar back.
Ce poids composé de parties égales en sous de cuivre
ponganet en sque de métal de cloche représente une va-
Jour de 752,944 fr.
La fabrication produirait en nouvelles espèces 1,000,000
Différence en bénéfice 247,055 fr. Les frais à déduire de fabrication, de la
Les frais à déduire de fabrication, de la
nerte sur la mise en circulation et de la jour-
shifting des coins et autres frais
Chaque million de francs en sous nouveaux
nprodujrait un bénéfice à l'état de 22,030 fr.
ins Clast là le premier projet.
.liaDimeres projets furent ensuite présentés à la chambre
sdes Beputés, le 15 avril 1829., par le baron Thénard, au
-nemediune commission spéciale, sur le projet de loi relatif
à la refonte des anciennes monnaies.

Le premier consistait à resondre toutes les monnaies actuelles aux frais du gouvernement, en leur conservant leurs poids, mais la dépense ayant été trouvée de 8 millions et par conséquent trop sorte, le projet a été rejeté.

Le second consistait à reduire le poids des monnaies de cuivre afin d'en augmenter le nombre, un tel projet seul enterait sans qu'il en coûtat rien au trésor, mais pour qu'il put être adopté, il faudrait que les départemens enseent besoin d'un nouvelle quantité de monnaies de cuivre. Or, il parattrait prouvé, par le rapport dont il s'agit, que la quantité de monnaies de cuivre est suffisante en França en Manda de la contre de monnaies de cuivre est suffisante en França en Manda de la contre de monnaies de cuivre est suffisante en França en Manda de la contre de monnaies de cuivre est suffisante en França en Manda de la contre de monnaies de cuivre est suffisante en França en Manda de la contre de l

Dans le troisième, en adopterait le système de rédaire le poids des sous et en n'en fabriquerait que pour autant su millions qu'il y en a maintenant en circulation; il en silterait une économie sur le second projet d'environ autilions.

Enfin, si l'on trouvait cette dépense de millions trois forte, il resterait un dernier moyen : ce serait de ne réfondre que les sous de métal de cloche, la dépense de cette refonte partielle ne s'éléverait qu'à deux millions trois cent millions francs.

voilà, Messieurs, où en sont les choses au sujet de la refonte de la monnaie de cuivre. Le gouvernement occupe en ce moment à élaborer toutes ces questions, ne la reference pas à se prononcer.

Terms for a file of the control of t

The property of the state of th

Annotations statistiques sur le Commerce et la Navigation, à Marseille, pendant l'année 1837; par M. PERAGALLO, Officier d'administration de la Marine, Annotateur de la première classe de la Société.

Rien, sans doute, n'est plus digne de fixer l'attention des Marseillais et des habitans du département des Bouchesdi-Mone, que les travaux statistiques relatifs au mouvement du commerce et du port de Marselle. Ce sujet intéressants a cie traite dans la Statistique des Bouches-du-Rhône, par M. le comie de Villeneuve, mais seulement de 1824 à 1831. Or, le Répertoire des travaux de la Société de statistique de Marseille étant le journal complémentaire de ce grand ouvrage, nous nous proposons de faire paralire dans l'une de nos livraisons subséquentes la continuation, par M. Peragatlo, sinon des états à produire jusques en l'année 1836 inclusivement, du moins de tous leurs résultats généraux. Nous donnons aujourd'hui les annotations sur le même sujet pendant l'année 1837, avec promesse de publier celles qui auront été présentées pour les années suivantes.

BATIMENS DE L'ARRONDISSEMENT.

Titre 1° Etat présentant le nombre de bâtim	7
itre i Etat presentant le nombre de batim Soute espèce appartenant qu port de Marseille, en	
Bâtimens de 500 à 600 tonneaux	
de 400 à 500 tonneaux	12.
de 300 à 400 tonneaux	30.
Total à reporter	44.

CONSTRUCTIONS SERVER EXECUTERS.

Тикь 2".— Redras daz 2 208 — 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Report 44
de 200 à 300 tonneaux
de 100 à 200 tonneaux
au-dessous de 100 tonneaux, pontés 2183.
au-dessous de 100 tonneaux, non pontes. 239.
Total en masse de ces bâtimens
Tonnage en masse
Sur ce nombre de 745 bâtimens, 505 ont été en activitéet
Le nombre des bâtimens existant au 1er janvier 1838,
se divise comme il suit, savoir:
A la mer
En etat de naviguer
rn armement
A réparer
Bateaux en activité
Total
H existait au 1° janvier 1837:
Bâtimens
Bateaux
Total 704.
Différence en plus provenant de nouvelles
constructions
Titre 3°.—Peche 186 batimens 561 hom. (Grand cabotage. 129
Tit. 5, 6 et 7. Petit cabotage. 92 " 693 "
Long cours 98 • 1,384 •
The second secon
Totaux 505 bâtimens 4,097 hom

CONSTRUCTIONS NEUVES EXÉCUTÉES.

TITE	E 2°.—Relevé	des constr	uction s n	euves exécutées
et des	bâtimens rad	louhés et r	réparés, ₁	pendant l'a nnée
1837,		? f .		

Les constructions neuves exécutées pour le compte fran-

Un brigantin de 135 tonneaux.

Un brigantin de 120 "

Un brigantin de 140

Un brigantin de 180

Zulson brick de 265 tonneaux.

See Street, and the control of the c

Un trois-mâts-barque de 270 tonneaux.

Un trois-mâts-barque de 300 tonneaux.
Un trois-mâts-barque de 290 tonneaux.

Quatre bateaux à vapeur de la force de 86 à 120 chevaux, dont 2 affectés au service de Marseille au Languedoc, et 2 destinés pour le Rhône.

Il n'a pas été fait de construction neuve pour le compte étranger.

— Nombre de bâtimens radoubés ou reparés pendant l'année 1837.

	s franç.	de 100 à 200 tonneaux	32 .
description of the second	ld.	de 200 à 300	40.
	Id.	de 300 à 400	15.
واين. ا	ld.	de 400 à 500 »	6.
	I <u>d</u> .	doublés en cuivre, de 100 à	
. 1.		500 tonneaux	15.
* ****	Id.	doublés en zinc, de 100 à	•
	****	400 tonneaux	16.
Batimens		qui ont été réparés	
mod 26%	Id. at his	doublés en cuivre	26.
		doublés en zinc	9.
023	Id.	doublés en bois, de 200 à 300 tx.	3.
« 186 °	•	Total	179.

Soudes June le Part de Mar-Elat. approximatif des modifique indicados dans le l'art de Mar-sh, 315 experent 232 é 23 yolqma, 273 ryunoth 274 man, 21 de con-(214850 Le prix moyen des journées d'ouvriers a été de 5 fr. Les constructions neuves reviennent, par tonneau et arme-

ment compris, à 265 fr. Le travail a commencé à se ralentir vers les derniers mois de l'année pour les constructions neuves, et il s'est maintenu pour les radoubs, parce que pour les radoubsied em ne peut guères faire autrement. Mais quant aux constructions, les apparences ne donnent pas d'espoir qu'elles LI puissent reprendre; tout annonce, au contraire, un grandil valentissement sur les chantiers de ce port, tandis qu'elles bl reprennent aux ports de la côte. Cela vient de ce que neus bl la main-d'œuvre est à Marseille d'une cherté excessive Malgré ce dernier inconvénient, nos armateurs utilisélius region les talens de nos constructeurs marseillais, si la pession Thesse de notre chantier de construction n'était pas un bl obstacle insurmontable. Aussi, voyons-nous chaque lour !! executer à la Ciotat et dans les ports environnans des consenado

ructions qui nous seraient réservées et dont nous perdons! le bénéfice.

 $\partial_{\bullet} Y_{i,j}$

A は からはなかでは 日本の教徒 古 では マ はっしょうしゅ

41 - -

Etat approximatif des matières employées dans le Port de Mar-seille à la construction et à la reparation des navires de com-merce pendant le cours de l'amée 1837. Il (Titre 2 Bis.)

ant, pay become of bone.	<u> </u>	<u> </u>	لتنا	ortonal		
ESPÈCES. Evolución sel se o aduple	QUANT	ITÉS.	P	RIX.	Micos Minos	ES.
Section 6 of the est	i		i—		mois der	
Bois de chêne haute futaie et	1		1		CO COM	
courbaus	3.827	stéres	94	f. lest.	359,738	-f. (
Id. de sapiil.	1.548	1	51			
Idz pour mâtures			82		297,250	
Id, pour doublage de navires	200		65		13,000	
Id. ormeau	150	- 11 F	72		10,800	
Id? menuiserie.	450	44	92		44.400	
Id zgayac pour poulies.			85		168,725	
Fer ouvré, cloux et autres	576,395	k.	79	le o/o	464,262	
Canons en ser et caronades	20	pièces	250	Puu	50,000	
Ancres , petant ensemble	43,400	k.		le o/o	38,626	
Feuilles de cuivre pour doublage.	90,000	١. ,	312		280,800	
Id. zine pour id	12,000		75		9,000	
Toile a voile en coton	190,000	aunes	1	12 l'au	201,600	
Id 11 métis de diverses quelités				38	621,000	
Id., d'Olonne	85,000	1.		75	148,750	
Guinées pour pavillon et étamine.	700				313.4,206	
Changie du Nord 2000	220,000				264,000	
Id., de Bayonne et d'Italie	180,000		1	5.430	234,000	
Brai de France	230,000			le d/o	57,300	
Suif	90,000		102	11.0	¥ 91,800	
Etoupe	800,000		41		205,000	
Cloux de cuivre	45,000		327		147,150	
Futailles à eau et à vin le litre.	300,000		6		18,000	
Soufre rassiné en bâtons	45,000		25		11,250	
	160,000		90		144,000	
Rouge brun	1,800		70		1,760	
Noir de fumée	1,240		60		744	
Peaux de mouton		peaux	-	50	2,100	۸.
Paniers d'osier pour lest	6,200			50	3,100	05
_		1				
Total	• • • • • • •	• • • • •	•••	•••••	3,965,098	f. 05
					l	
Le montant des matières employées				Ì		
était en 1836 de	• • • • • •		••••		4,912,511	
II a ete en 189/ de	••••	• • • • • • •	••••	•••••	3,965,098	05
Différence en ei		i		į	047 419	<i>()</i>
Différence en moins		1			947,413	1. 40

PECHE DU POISSON FRAIS.

peche du poisso Nombre de b	<i>n frais sui</i> aumens em	r <i>les côte</i> plovés à	cette vec	te::\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
SOLOT PERSONAL UNIVERSE	2(2) A	ec T	nnage (" WHA Shi
Etrangers .		62. ——	The Holl	т 1239 ,2114. 111 година н об
man him to	al	248.	Salar Salar	de l'aller ob
Nombre d'hon	nmes que ce	ette pêche	a employ	es :
Nombre d'hon Patrons.	Français.	186.	Ltranger	S. 62.
Patrons.	Français.	186.	Ltranger	S. 62.
Patrons. Matelots.	Français. id.	186. 58.	Etranger id.	8. 62. Seas 1002 98 270,
Patrons.	Français. id. id.	186. 58. 10.	Etranger id. id.	s. 62. Sean mos ok 270. Osq. (Coojim Osb. Sansil
Patrons. Matelots. Novices.	Français. id. id. id.	186. 58. 10.	Etranger id. id.	8. 62. Seas 1002 98 270,

Le produit de cette pêche a été évalué à 280,000 francs pour les français, et 170,000 fr. pour les étrangèrs.

La pêche a été assez abondante dans le courant de 1867, celle dite aux bœus surtout.

Celle des thons, qui n'est pas comprise dans les évaluations ci-dessus parce qu'elle est faite exclusivement dans les madragues, a été également fort abondante.

Pendant toute la même année, les marchés aux poissons ont, été abondamment approvisionnés par les pécheurs de Marseille et des environs.

PÈCHE DE LA MORUE.

Le nombre des navires terreneuviens venus à Marseille en 1837, s'est élevé à 65, qui, d'après les déclarations faites par les capitaines, ont dû livrer 82,290 quintaux métriques.

Le relevé des expéditions pour l'Italie, le Levant, la

Sicile et l'Espagne donne 16,486 balles, soit k. 37,188 80.
Pour les Antilles et Bourbon 634 futailles. k. 1,936.

La pêche a été généralement abondante sur toute la côte. Mais cet avantage profitera peu aux armateurs, et la quantité de morue ne leur offrira qu'une bien faible compensation de l'avilissement du prix de ventes produit par la surabendance de la pêche.

Les huiles, objet d'un si grand intérêt pour les armemens, se sont aussi mal raisonnées et n'ont pu atteindre, pour la majeure partie, que le prix de 36 fr. 50 c. les 50 kil., au lieu de celui de 64 fr. ou environ, qu'elles avaient obtenu la campagne précédente.

PÊCHE DE LA BALEINE.

Il a été fait en ce port, le 1c juillet 1837, un troisième armement pour la pêche de la baleine dans les Mers du Sud, du navire le *Souvenir*, (capitaine Hiriart, armateur Benet fils,) du port de 393 tonneaux ⁵⁴/₃₆, ayant 34 hommes d'équipage, dont 6 officiers et 28 matelots tous français.

Ce navire qui avait été armé à Marseille, le 18 juin 1835, et était sorti de ce port le 10 juillet suivant pour la pêche de la baleine, est retourné le 30 mars 1837, après une campagne de 20 mois et 20 jours, employés (suivant déclaration) à la pêche de la baleine dans les Mers du Sud, et a rapporté 1,588 barils d'huile de baleine, du poids d'environ 158,800 k. et 5,875 fanons de baleine, le tout provenant uniquement de sa pêche.

નાં હો**ી**લ નાં દુહોદ્દક

30.

r) . . .

		IMPORT	IMPORTATIONS					EXPORTATIONS	TIONS		
PAR I	NATEMENS.	PAR DATIMENS. PRANÇAIS.	PAR BA	PAR BATIMENS FIRANGERS.	ANGERS.	PAR BAT	PAR BATIMENS FRANÇAIS.	cals.	PAR B	PAR BATIMENS CTRANGERS.	TRANGERS.
Nombre de Bâtimens.		Evaluations des objets importes.	Nombre de Bâtimens.		Evaluation des objets importes.	Nombre de Bâtimens.	Evaluation des objets exportés.	ets	Nombre de Bâtimens.	1	Evaluation desobjets exportés.
1,158	173,335	173,336 123,000,000 1,602	1,602	100,125	221,001 150,000,000 1,072		1	000,000,8	1,365	157,449	157,449 140,000,000
					Bala	Balance.					
			IMPORT	IMPORTATIONS.	EXPOR	EXPORTATIONS.	T	TOTAL.	- -		
		The second second	Tonnage.	Valcur.	Tonnage.	Valeur.	Tonnage.	Valeur.		OBSERVATIONS.	TIONS.
Par bâtimens français	iens franç	ais	173,336	173,336 123,000,006	0 111,652	78,000,000 281,988 199,000,000	0 281,988	0,000,661	00		
Par bâtim	ens étran	Par bâtimens étrangers	221,001	221,001 150,000,000		157,449 140,000,000 378,450 290,000,000	0 378,450	290,000,n	00		
Différence	en plus	Différence en plusn' les étrang.		47.665 27.000.000	1	45,797 64,000,000		93,462 91,000,600	100		

	369. _	
	ITRE 10°. – Etat numérique des mari	
	profession maritime, inscrits sur la	
que	ertier de Marseille, au 31 décembre 18	37.
i	Marins valides.	i - 1 i
	Capitaines au long cours	420.
	Maîtres an petit cabotage	176.
	Pilotes lamaneurs	
2	Aspirants pilotes	¹ 8.
91,000,600	Officiers mariniers	
ğ	Matelots	908.
~ ¦	Novices	220.
3	Mousses	489.
93.463		
- 1	and the total	
000,000,10	Ouvriers valides.	• .
200	Maviguant.	14.
0		424.
	Total	
\$1,700,000 · \$5,797	18tal	438.
45	Marins invalides.	, ग
- 1	Hors de service	ו מחקם
00	Pension paires	
ξį		
1	and the second s	892.
:		•
47,665	Ouvriers invalides.	
7	Hors de; service	
	Pensionnaires	
Lan	Total	149.
) 9		<i>∞ y</i> 4 − 0 +
Dilletence en blusb. Jes errsne.	Le nombre des jeunes gens qui out gi	uvi le
Jusī	cours de navigation a été de.	24.
d us		49
990,		40
บอาเ		12
) Hid	Par had	1" "

- Au 31 décembre 1837, le quartier de Marseille c tait au service de l'état :	omp-
Capitaines au long cours	in elij
Maîtres au cabotage 3.	: .
Officiers mariniers	
Matelots 255.	
Novices	
Mousses	
Ouvriers 2.	
Total	-
	<u> </u>

PORTS, PHARES ET BALISES.

TITRE 11º. — Curage du port.

Le curage des vases de la Darse au moyen d'un dragueur à la vapeur de la force de 14 chevaux, a été complet en 1837. Le même dragueur a été employé avec succès à approfondir la Darse sur les bas-fonds en saffre et argile dure. On a dépensé 30,000 fr. à cet approfondissement, et 50,000 fr. y sont affectés sur l'exercice 1838.

Quais.

Les quais de la place aux Huiles, du Marquisat et de l'ancienne machine à mâter, ont été terminés et livrés au commerce.

Boue'es ..

Les quatres bouées en tole à l'entrée du port ont été bien entretenues.

Bassin de Carénage.

Les travaux du bassin de carénage, qui avaient été

ralentis par des propositions d'agrandissement qui n'ont pas eu de suite, ont repris une grande activité à partir du mois de septembre. On y a dépensé près de 200,000 fr. en 1837, et 150,000 fr. y sont alloués pour l'année suivante.

Phares.

Les deux phares de part et d'autres de la passe ont été terminés au commencement de 1837 et allumés le 15 juillet. Les ports du Frioul et de Pomègue n'ont rien présenté de particulier, non plus que le phare de Planier.

On a fondé à 6 et 8^m sous l'eau, sur l'écueil du Canoubier, en rade de Marseille, une tour pleine ou balise en maçonnerie qui a été élevée jusqu'à 4^m de hauteur hors de l'eau, et qui sera achevée en 1838.

Docks.

De nouveaux projets de docks pour Marseille sont tougours présentés. On aime à croire qu'il y aura, en 1838, une solution sur ces projets.

Le gouvernement a ordonné l'étude 1° d'un canal de sortie sur la baie d'Endoume; 2° de l'élargissement et du redressement des quais; 3° de l'approfondissement général du port; 4° des ponts mobiles à voiture sur le canal de Rive-Neuve et 5° d'un système d'égout pour conduire directement à la mer les écoulemens de la ville. Les avant-projets des quatre premiers articles sont terminés.

Relevé des principaux détails relatifs au pilotage sonn pendant l'année 1837.

Nombre de .	Ports ou stations auxquels	NOMBRE PAR STATION.				
bateaux :	les pilotes sont affectés.	Pilotes.	Aspirans.	TOTAL	ļ	
. 6	Marseille.	15	6	21	-	
2	Riou.	6	•	6		
3	(lie Pomėgue.)	-6	*	6		
1	Carri ou Méjean.	2	1	. 3	3	
. 1 .	Bouc.	2	1	3	ئ ج	
13		31	8	39		

Observations. — Indépendamment des pilotes et des aspirans, chaque bateau est monté par 1 patron.

2 matelots.
1 mousse.

Ce qui donne pour les douze bateaux lamaneurs :

12 patrons. 24 matelots.

12 mousses.

48

En ajoutant à ce chiffre le total ci-dessus.....

39

nel .

1549 1136

On aura pour tout le personnel

87 individus.

3885

du pilotage le total de.....

87 inalyiqus.

7011

ed in the said the

· } & 611

Etat récapitulatif et comparatif des navires de toutes nations entrés dans le port de Marseille et qui en sont sortis, pendant l'année 1837.

,	ENTRÉES		PAVILLONS		SORTIES.		
Nombre do Milmens.	Tonnage.	Nombre d'hommes d'équipage.	, 	Nombre de bâtimens.		Nombr e d'hommes d'équipage.	
3:9 198 108 299 78 161 35 102 68 71 10 21 5 16 6 40 1	1,685 846 10,749 120 870 399 130 236	2,363 2,592 362 1,932 400 1,095 1,022 740 87 124 49 150 41 616 89 49		317 203 115 174 77 155 28 100 48 36 7 16 3 20 6 43 9	18,920 24,360 13,260 13,260 13,914 640 41,750 6,961 14,639 15,708 2,128 4479 2,344 699 11,258 1,309 361 113 130 258 120 388	3,660 2,685 1,773 339 1,850 378 1,639 676 511 62 115 26 197 37 592 63 18	
	438	5	Prussiens. Lucquois.	ï	42	5	
1549 1136	212,534 173,336		Etrangers. Français.	1365 1072	177,749 111,652	16,767 9,169	
2685 4467	385,870	27,605	Bàtimens caboteurs sur les cotes de Franc.	2487.~ 4348	289,401	25,936	
7152	385,870	27,605		6785	289,4C1	25,936	

État indiquant les provenances et les destinations des bâtimens entrés et sortis du port de Marseille, pendant l'année 1837.

	PROVENANCES ET DESTINATIONS.	arrivėrs.	DÉPARTS.
	Méditerranée. Antibes et Port-Vendres.	4,578	4,303
_	(Corse	220	204
Possussions	Océan Bayonne, etc	280	256
Françaises.	Afrique Bourbon	-22	: 18
	,	12	! 16
	Amérique Mart., Guad. et Cayenne	80	\$1
	Amérique Terre-Neuve	40	39
		5,232	4,917
	Angleterre et possessions	162	171
	Espagne, Havane, Canarie et Manille.	259	200
	Etats Sardes et Italie	583	-540
	Autriche, Trieste et Venise	200	218
	Barbarie	115	120
	Empire Ottoman et Egypte	3.	
	Rassie, Mer Noire ct Mer d'Azof	68	
	Hollande et possessions	21	21
	Portugal	-	:
	Danemarck et StThomas		1
	Suède et Norwège		
	Villes Anséatiques	*0	
	Etats-Unis d'Amérique du Nord	.36	2
	Etats-Unis d'Amérique du Sud	24	
	Sumatra	1 1	1
	Haïti		
	Madras		l
	Calcutta		1 2 6 1
	•		
	TOTAUX	6,834	6,50

* sittimens

SECONDE PARTIE.

837.

TABLETTES STATISTIQUES.—STATISTIQUE UNIVERSELLE.

202

Matistique générale du royaume du Suède; par M.
Gustave Fallot, chancelier du Consulat de Suède,
à Marseille, membre actif de la Société.

e.

videmment l'utilité incontestable. Mieux appréciée, elle contestable de l'époque; avide de tout approlimit, afin de tout perfectionner étant appliquée à toutes recherches qui ont pour but le bien-être de l'homme en société, elle leur sert de point d'appui et de régulateur, et corroborant les faits par des preuves irrécusables, elle contribue à en découvrir les causes et à en déduire des consequences. La statistique est l'oracle que l'on consulte sur jout ce qui tend à consolider et à améliorer l'édifice social, et auquel on ne s'adresse jamais en vain.

Thappréciable d'être l'un des principaux véhicules de la cimappréciable d'être l'un des principaux véhicules de la civilisation. En effet, c'est par la statistique que les nations apprennent à se mieux connaître, à se juger d'après des données certaines et à s'apprécier à leur juste valeur; par elle les liens d'une douce sympathie s'établissent entre les peuples faits pour s'estimer, les préjugés funestes qui les divisaient, disparaissent et une noble émulation les fait agir de concert pour activer les progrès de tout ce qui tend au plus grand développement des facultés intellectuelles et morales, et concourir conséquemment au bonheur de tous les membres de l'ordre social, qui deviennent des lors, les enfans d'une même famille de le comme de la comme

Tels sont les résultats généraux dus à la statistique mais de qu'elle utilité particulière n'est-elle pas à toutes les braches industrielles, et notamment à celle qui les embrasse toutes, les active et les enrichit; au commerce de la prospérité des états, qui les vivifie en alimentant leurs besoins, en faisant circuler dans leur sein l'abondance et les richesses. La statistique peut en être considérée dance et les richesses. La statistique peut en être considérée la voie de combiner ses transactions avec congaissance de causes en lui retraçant; à cet effet, d'une manière exacte et précise, les ressources respectives de tous les peuples, en lui indiquant la quantité de marchandises que chacun d'en exporte, importe ou consomme, la nature de leurs produits industriels, l'état de leur navigation, enfin en lui developpant le résultat de leurs rapports mutuels.

Marseille, redevable de tout ce qu'elle est à cette noble branche d'industrie qui l'a comblée largement de ses laveurs et l'a mise au rang des plus riches et des plus florissautes cités du monde, Marseille sent tout le prix du secours que lui offre la statistique; aussi recherche t-elle avec interet le fruit des utiles travaux que notre Société lui fournit. Tous les détails relatifs aux nations qui fréquentent son port ou auxquels les liens commerciaux l'unissent, ne peuvent conséquemment lui être indifférens, car elle peut y puisse des notions utiles et en se formant une plus exacte opinion de leurs ressources commerciales et industrielles, se paser d'une manière certaine non seulement sur l'extension qu'elle peut donner à ses rapports futurs avec elles, mais encore sur le dégré de confiance que chacune d'elles est en droit de lui inspirer.

Cette considération m'a déterminé à vous offrir la statistique générale du royaume de Suède que j'ai dressée en

50

16 tableaux, d'après des documens suédois les plus authentiques et d'après un grand nombre de détails que j'ai puisés dans divers ouvrages en langue suédoise. Ce long et pénible travail, auquel je me suis livré de cœur, est un tribut de reconnaissance que je me suis plû à payer à ma seconde patrie, en cherchant à faire mieux connaître un pays où j'ai passé les plus heureux jours de mon enfance et où j'airecu les premiers principes d'éducation.

J'entre donc en matière pour vous retracer l'extrait de ces tableaux, en y ajoutant quelques développemens nécessaires.

L'ancienne Scandinavic comprenait jadis la Suède, la Norwège, les fles du Danemarck et les provinces de Jutland et de Sleswig, ainsi que la Finlande, jusqu'à la rivière de la Néva. La presqu'île Scandinave, qui a 1,270,377 k. carrés de superficie et dont la population s'élève à environ 4 millions d'habitans, comprend deux royaumes, la Suède et la Norwège, réunis en 1815 sous le sceptre du même souverain, mais distincts sous le rapport des lois qui les régissent respectivement. Je ne me suis occupé que de ce qui concerne la Suède proprement dite.

Ce vaste royaume sillonné par quantité de rivières et couvert d'innombrables lacs, offre, en général, l'aspect le plus pittoresque et le plus enchanteur: de hautes montagnes ornées de sombres et antiques forêts s'élèvant au milieu d'immenses vallées revêtues du plus frais et du plus riant paysage, contribuent par les sites tantôt gracieux, tantôt sauvages, quelquefois effrayans ou sublimes qui s'offrent à chaque pas, à vous pénétrer d'admiration, d'étonnement ou d'une douce émotion; tout y rappelle la Suisse et concourt à rendre ce pays l'un des plus remarquables de l'Europe sous le rapport des beautés de la nature.

Sa superficie est de 441,211 kil. carrés, dont 9,044 en terre labourable, 356,261 k. c.,360 en landes, fôrets et

montagnes, et 56,799 k. c.,649 en lacs et marais.

La surface de la France étant de [560,085 ki co] a charge environ 2/9 de plus d'étendré que ta suide min sob anaroq environ 2/9 de plus d'étendré que ta suide min sob anaroq d'Quoique situé entre de 55° 20' et le 69° 4' de datituée o ce dernier royaume possète le climat le plus tempéréste le plus habitable de tous des pays qui se trouvent sous de même latitude; sans doute que dans la vaste étendré que la Snède embrasse depuis la province de Scanist d'Ancedes plus méridionales, jusqu'aux régions polaires, dont it, \$25 k. c. se trouvent compris dans celle des nèces éternellement de climat doit varier considérablement. En effet, qualité énorme différence dans la température ne doit-it pas existence entre celle de cette sus dite province, où les mûriers diffété châtaigniers et les noyers croissent en plein champ, et dellements, à peine habitable pour l'homme!

La moyenne annuelle de la température de Lond en Scanien située au '55° 42' de la titude est de + 7° 25' (dégrés cantion grade), celle de Stockholm qui se trouve au 59° 20' rest de + 5° 66'; par contre celle d'Enontékis, ville de Laponie les plus septentrionale du royaume, située au 68° 30', est de 45° 76'.

Le plus grand froid qu'on éprouve à Stockholm est de 32° centigrade. Il est rare que le thermomètre tombe avoi dessous; néaumoins pendant un hiver extraordinairement rigoureux que je passai dans une province voisient de la capitale, l'intensité du froid fut telle que le mercure se sélan Le nembre de dégrés de froid ne pouvant alors être déterni miné d'une manière bien certaine, vu que le mercure étain tombé dans le globe du thermomètre, on l'évalua à 481 centigrade.

An reste, quoique l'hivor soit rigoureux en Suède, cours saisonin'y est point aussi triste, ni aussi pénible à supportent que les habitans, du midi denl'Europe pourraient se d'intra-

giner: attendue avecimpationce pour activer les travaux importans des mines et pour accélérer les communications du commerce intérieur. le suédois l'appelle ardemment de ses vient p'est l'époque où l'habitant du Nord semble renatire esse vetrouver dans son état normal. Habitué dès son bas âge resque continuel, il en a un besoin indispensable : l'influence du froid développe la force de son corps et la vigueur de son tempérament et semble lui transmettre une! bouvelle existence. A peine l'automne sombre et pluviélise a-t-elle terminé son cours, qu'un froid vif mais progressif lui succède: l'étranger s'y accoutume par-là aisément. D'ailleurs, toutes les précautions sont prises pour s'en garaditir dans l'intérieur des maisons. Construites presque toutes ez bois, elles sont bien closes, munies de doubles portes et de doubles fenêtres, des poëles bien entretenus y répandent une douce chaleur. L'hiver, en un mot, y est relegué hors du logis: dans nos provinces méridionales, surtout à Marseille, on est bien plus exposé à ses atteintes, car le plan de constraction de nos maisons n'y a été conçu que par rapport à l'été, sans qu'on se soit nullement souvenu que l'hiver entrât jamais dans la composition d'une année marseillaise.

Cependant les rivières, les lacs, la mer même, perdent leur fluidité et passant à l'état solide forment des ponts naturels que franchissent dans toutes les directions, avec la rapidité de l'éclair, des multitudes innombrables de traineaux qui se croisent en tous sens. Les uns décorés avec luxe mèment les riches habitans des villes à une partie de plaisir, d'autres plus modestes transportent en un clin-d'œil les voyageurs d'une partie du royaume à l'autre, enfin un grand nombre d'autres grossièrement construits, glissant avec non moins de vélocité transportent le minerai, le charbon de terre ou les produits du pays. Là ce sont de hardis patineurs arpentans sans trainte sur leurs souliers de fer l'élément que des navires sillonnaient naguère: c'est partout

un mouvement, une activité qui offre, à d'opil de, l'étrangen un ensemble animé et pittoresque.

A cette époque, de nombreuses caravanes traversent, la mer Baltique, se dirigeant pédestrement, des côtes de la obsuède à celle de la Finlande. Je me joignis, il y a quelquequal années, à l'une d'elles pour me rendre à Abo et de la voignes de terre à Saint-Pétersbourg.

Nous avions à parcourir l'étendue immense d'une meg_{illot} toujours très orageuse, mais qu'un froid très rigoureux y engig de rendre, comme par enchantement, immobile et compaçte de

Un vaste désert de glace dont l'horizon semblait se com un fondre avec l'azur des cieux se déployait à perte de lyugue devant nous; nous avions à le traverser sur une surfacent polie et brillante comme un miroir, glissant à chaque pes : et exposés sans cesse à des chûtes toujours dangereuseszije Plusieurs guides armés de perches nous précédaient peursoy diriger notre marche chancelante en sondant la minoa économy de enelques pieds d'épaisseur qui nous séparaient des abimes nu de la mer, ils nous faisaient hâter le pas lorsque le cas: l'eximpt geait, d'autres trainaient nos bagages changés, sur des trai-201 neaux auxquels ils étaient attelés. Nous nous tenions . dans de la destaction de la destact l'ordre de notre marche, à une distance convenable les uns desic. autres, afin d'établir une égale répartition du poids de notracq nombreuse caravane sur la masse congélée qui la supportail de Cette mesure devenait plus urgente au milieu du jour outre nous prenions notre repas en commun assis en cercle, care le soleil brillait sur nos têtes d'une manière souvent asset il inquiétante pour nous faire craindre que notre fréle supportant ne vint à nous manquer. A l'entrée de la nuit nous preszus sions le pas pour atteindre de petites îles, oasis de ce désept, qui nous servaient de retraite pendant la nuit et. d'asile en cas de dégel. C'est ainsi qu'à deux reprises distirentes, j'ai exécuté à pied ce voyage maritime hérissé de daugers et de difficultés. Calle S

L'été; fort chaid en Suède, y est d'une très courte durée.

La plus forte chaleur qu'on ressent ordinairement à Stockholm est de 36° centigrade. Les plus longs jours y sont de 48 heures 4/3; par contre, à Lund, ils ne sont que de 17 heures 128°. C'est en delà de Torneo, ville appartenant maintenant à la Russie, et sur la montagne appelée Avasaxa où , à l'époque de Saint-Jean, on aperçoit le soleil à l'horizon toute la nuit.

Les trabitans de la Suède tirent leur origine d'une nation Scythe decupant les rivages de la mer Noire, à l'embouchure du Bon, qui émigra, il y a environ 1800 ans, sous la conduite du célèbre Opin, leur chef, et vint se fixer dans la Scandinavie. Les descendans de ce peuple barbare héritèrent de deur vaillance. Bientôt le christianisme introduit chez eux parvint à adoucir leurs mœurs et à les civiliser. Gouvernés ensuite successivement par les plus illustres souversins, tels qu'un Gustave-Wasa, un Gustave-Adolph, un Charles XII et nombre d'autres grands hommes, ils acquirent par eux et au prix de leur sang versé dans maintes batailles; une noble place dans l'histoire. Les Linnés, les Brazelfus et tant d'autres savans dont la réputation este devenue européenne, en illustrant à jamais leur patrie par leurs mémorables travaux, lui ont acquis une immense célébrité dans les sciences. Enfin cette nation, par son urbanité, sa sociabilité, son esprit cultivé, s'est placée à inste titre au rang des peuples les plus polis et les plus spirituels de l'Europe, et justifie sous tous les rapports le nom de français du Nord, que nous nous plaisons à donner aux euédois.

L'étendue du royaume de Suède est loin d'être en rapport avec le peu d'importance numérique de ses habitans. Ce ne fut qu'en 1748 qu'ent lieu le premier recensement de sa population qui n'était alors que de 1,785,700 individus. En juin 1836, elle s'était élevée à 3,025,000. Sa population

s'est donc accrue dans l'espace de 88 années de 1,230,270, habitans ou d'environ 69 1/3 p. 1/4, ce qui donne pour moyenne annuelle une augmentation de 14/4579 habitans. Cet propient sement a été plus sensible depuis les dernières 15,200 féculées. En effet, de 1820 à 1830, la moyenne annuelle d'augmentation a été de 30,000 habitans. Néanmoins celle de 1813 à 1834 n'a été que de 25,000, différence provenant en grande partie des ravages causés dans le courant du l'année 1834 par l'invasion du choléra qui enleva environ 13,000 individus, de sorte que la population ne s'est acquises de 1833 à 1834, que de 13,900 habitans.

Si l'on compare maintenant la population de la Suède à celte de la France on trouve que leur rapport respectif est comme 1:10,85, et qu'ayant égard à la différence de l'étendue respective de ces deux pays, la Suède poun être proportionnellement aussi peuplée que la France, devrait avoir 25,320,000 habitans ou bien être environ 8,7/20 de fois plus peuplée qu'elle ne l'est actuellement. En effet pla Suède ne contient que 730 habitans par 100 kilomètres qu'nt rés et la France 6,030.

L'accroissement de la population respective de ces dent, pays dans l'espace de 17 aunées (de 1818 à 1835) a été peum la France de 0,124 et pour la Suède de 0,183, ce qui faip une différence de 0,059 en plus pour ce dernien pays, accroissement beaucoup trop lent néanmoins par rapposté à sa vaste étendue. On peut en conclure que la population de la Suède doublerait en 100 ans et celle de la France en 125. Il ne faudrait, par contre, que 52 années à celle de l'Angleterre, 42 années à celle de la Russie et sculement 22 1/2 à celle des Etats-Unis pour s'accroître du doubles

Outre la capitale qui, en 1836, était peuplée de 177,5601 ames, et Gothembourg de 19,000, la Suède possède 2 uilleur de 11 à 12 mille ames, 2 de 8 à 2, 2 de 5 à 6, 2 de suille 3, 6 de 3 à 4, 7 de 2 à 3, 29 de mille à 2 mille; toutes

les autres sont de mille et en dessous; leur population totale ne s'élévent; en 1836, qu'à 276,386 habitans, c'est-à-dire, que ta/0,091 parlie de la population du royaume seulement habitant les villes. Leur faible population loin de s'accroître avait éprouvé dans l'espace de 10 années une diminution d'environ 3,300 habitans, tandis que celle de la Suède en général était augmentée dans ce même laps de temps de 233,700 ames. Ce décroissement ne peut cependant nullement être attribué à leur manque de prospérité; ce qui le prouve, c'est que les revenus de la totalité des villes du royaume, qui, en 1826, ne montaient qu'à 4,914,300 francs, se sont élevés, en 1835, à la somme de 7,023,200 francs.

Le rapport des sexes en Suède est de 94 hommes et en France de 97 hommes pour 100 femmes; par contre on compte, en Angleterre, 200 individus du sexe masculin pour 203 du sexe féminin. En Suède, les 8/20 de la population sont au-dessous de 20 ans; en France, ce sont les 9/20 et en Angleterre, les 7/20.

Le terme moyen des naissances de 1820 à 1825 a été annucllement de 94,700 dont 46,800 du sexe feminin et 47,900 du sexe masculin. Par contre, la moyenne annuelle de 1820 à 1830 a été de 95,300. On peut évaluer d'après cela une naissance sur 28 individus. En Norwège, on n'en compte qu'une sur 34, et, en France, une sur 32,5.

La proportion des enfans illégitimes aux légitimes y a été; dans l'année 1749, de 1 à 49, mais de 1 à 16, en 1830. La moyenne annuelle de 55 années (1775 à 1830) est de 1 sur 17 33/70. On l'évalue, en France, à 1 sur 13,055.

Le terme moyen des mariages en Suède s'élève à 23,770 pur au, c'est-à-dire, qu'on en compte 1 sur 112 individus; es Norwège, 1 sur 130; en France, il y en a eu, en 1780, 10 sur 113,3 et, en 1885, 1 sur 135,3 : terme moyen 1 sur 1894.

60h a calculé qu'il naissait en Europe annuellement, terme

moyen, 4 enfans, pan mariage. Cette évaluation à été rectifiée en 1830 et l'on eu a établi le chiffre à 4.2/5. En Suède, on l'évalue à 3 6/10 ; en France, à 3,72 ; en Angleterre, à 4 et, en Russie, à 5 1/4.

La moyenne annuelle des décès, en Suède, de 1820 à 1825, a été de 58,909 dont 30,200 individus du sexe masculin et 28,700 du sexe féminin, et de l'année 1820 à 1830 elle s'est élevée à 65 mille. Il y a eu, en 1826 : 1 décés sur 45 1/2 individus, en 1829 1 sur 35 1/2. La moyenne annuelle est évaluée à 1 sur 34 1/2; en France, à 1 sur 38,9; en Angleterre, à 1 sur 55 1/2.

Le suédois robuste, fortement constitué et habitant un climat très sain, semblerait destiné par la nature à atteindre un age fort avancé, et cependant, de 1820 à 1825, on n'a compté que 5 centenaires en Suède et 276 individus seulement dans le cours de cette dernière année sont parvenus à l'âge de 90 ans. Cette anomalie ne peut-être attribuée qu'à l'usage immodéré des liqueurs fortes, principalement de l'ean-devie de grains, dont la distillation est un monopole de la couronne. Cette fatale passion à laquelle la basse classe du peuple est généralement adonnée, est le véritable poison qui abrège leurs jours. Ses effets sont plus actifs en hiver et le nombre des victimes est alors bien plus considérable; malheur à l'imprudent qui devants'exposer à l'intempérie d'un climat glacial cherche à se soustraire à son influence en se livrant avec excès à l'appas funeste des spiritueux, afin de se procurer une chaleur interne, qui n'est cependant que factice. A peine éprouve-t-il le froid extérieur que bientôt un affaissement général dans toutes ses fibres, une inertie hans toutes ses facultés se manifestent, ses paupières s'appésantissent; il veut résister, mais en vain, au sommeil qui s'empare de lui; forcé d'y succomber il devient sans opposition la proie du froid qui empêchant la circulation du sang et éteignant en lui toute chaleur corporelle, roidit ses membres gélés et le sait passer bientôt du sommeil le chargique, où il est plonge, à celui de sa mort.

nions nuisible au moral de ce peuple; il dénaturé son caractère doux et bienveillant, et excitant ses passions, très calmes de leur nature, le porte à des actes de brutalité nillié de vengeance auxquels il eut fremi de se livrer de sangproid. Ce vice est sans contredit la source des principaux crames qui se commettent en Suède, et de la misère qui accable tant de familles; malheureusement il est tellement en raciné dans le bas peuple que loin de diminuer il a fait des progrès effrayans, si l'on en juge par la consommation toujours croissante de l'eau-de-vie de grains. En effet, en 1788, ellemontait à 20,628 hectolitres et elle s'est élevée, dans le courant de l'année 1829, à 84,040 hectolitres.

Le nombre des centenaires est proportionnellement bien plus considérable en France qu'en Suède, car on y en a compté 145, en 1834. Mais le pays de l'Europe qui offre le plus d'exemples surprenans de longévité est saus contredit la Russie. Une notice statistique publiée dans les journaux

' Súedois donne les résultats suivans :

Tannée 1834, à 908,678 individus, et celui des décès à 14,252,998. Parmi les 657,822 décés du sexe masculin, 948 individus avaient dépassé l'âge de 100 ans, 675 avaient atteint celui de 100 à 105, 115 celui de 105 à 110, 74 celui de 110 à 115, 16 celui de 115 à 120, 35 celui de 120 à 125, 10 celui de 125 à 130, 8 celui de 130 à 135, enfin un individu était parvenu à l'âge de 145 ans.

Jetons maintenant un coup-d'œil sur l'Agriculture en co Suède, et voyons l'état actuel de cette branche nourricière l'dans un pays où tant d'obstacles s'opposent à sa prosperité.

noite La position géographique d'un pays sous le rapport de

sa latitude, influe essentiellement sur le plus ou moins grand développement de la végétation. En Asie, toute agriculture cesse au-delà de Tobolsk, ville située au 60° dégré de latitude. Dans l'Amérique septentrionale, on ne pent plus rien semer au 51º dégré, aux environs du fort Nelson dans le Canada. L'Europe offre sous ce rapport un avantage. remarquable sur ces autres parties du monde: la culture v prospère à un dégré de latitude bien plus reculé: au Cap - Nord situé au 71° de latitude, on cultive dans tes jardins des pommes de terre, des brocolis noirs et des groseilles vertes; à Alten, au 70°, on sème du blé et des raves, et, dans le cours de 30 années, 9 récoltes ant été productives. Le seigle, au-delà du 66°, cesse de récompenser les efforts du laboureur, et le chanvre ne croît plus à cette latitude. L'avoine mûrit rarement au-delà du 64°, et les arbres fruitiers cessent de produire entre le 64° et le 65°. Les choux se nouent au-delà du 64°, le frêne et le saule ne croissent que jusqu'au 63°, et le houblen... qu'au 62°. Le froment n'est plus cultivé avec avantage à cette dernière latitude et le cérisier et l'érable ne prospèrent pas au-delà.

D'après cet aperçu, si l'on considère que les 2/5 de la Suède sont situés en delà du 60° degré de latitude, on comprendra à quel point le domaine de l'agriculture est resserré.

Un obstacle non moins puissant est le manque de bras pour cultiver convenablement une si vaste étendue de terrain et cependant on comptait, en 1825, sur 2,771,200 habitans, 2,067,400 individus employés à l'agriculture, c'est-à-dire, 746 agriculteurs sur mille habitans; il s'en suit de là que les 7/9 de la population du royaume exercent cette utile profession. On ne compte, en Angleterre, que 333 agriculteurs sur mille individus, ce qui ne fait que le 1/3 de la population.

(2) A section of the section of t

es a ment Shiringa

المراجعين

Il est nécessaire d'ajouter que les travaux de l'Agriculture en Suède, en raison de la courté durée du temps que l'on peut y consacrer, exigent un redoublement de soins et de travaux et nécessitent conséquemment un plus grand nombre de bras, proportionnellement, que partout ailleurs.

Malgré tant d'élémens qui s'opposent à son développement, l'Agriculture néanmoins marche visiblement dans les voies de l'amélioration et du progrès. En effet, depuis l'année 1758 jusqu'en 1816, il a été importé annuellement en Suède, terme moyen, 640,248 hectolitres de grains; par contre, en 1834, ce pays est parvenu à en exporter 292,660 hecto-litres et 162,050 kil. de farine. Cet heureux résultat qui met dorénavant la Suède en état non-seulement de pourvoir à sa propre consommation, mais encore d'exporter un superfiu de grains, est la plus douce récompense des encouragemens accordés à l'amélioration et au perfectionnement de l'Agriculture et aura, sans aucun doute, la plus heureuse influence sur son avenir.

Ce qui fait un excédent annuel d'im-

La quantité de céréales ensemencées en Suède, dans l'année 1832, a été de 2,405,470 hectolitres qui ont produit, semailles déduites, la quantité de 10,826,320 hectolitres, ce qui donne un résultat de 514 2/7 pour cent. La moyenne

du produit, de 1823 à 1832, n'avait été que de 490 p. cent.

Quant aux bestiaux et aux autrea animaux domestiques

385,000 chevaux, soit un cheval pour 7 2/3 individus; 2/en France, on n'en compte qu'un pour 18 individus; en Augleterre, un pour 12.

282,580 bœufs et 962,360 vaches, soit une tête de gras : bétail pour 2 1/3 individus; en France, on n'en compte qu'une; pour 4 1/2; et en Angleterre, une pour 2 individus.

1,412,690 moutons, ce qui fait un mouton pour 2 1/14,40 individus; en France, on en compte un 1/10, et eu Angleterre, un 7/8 par individu.

154,139 chèvres, soit une pour 12 1/2 individus; par contre, en France, il ne s'en trouve qu'une pour 36 3/4 individus.

Enfin, 524,973 porcs, soit un pour 5 3/5 individus; en France, il y en a un pour 8, et en Angleterre, un pour 4 1/2 individus.

Peu de pays en Europe possèdent une aussi grande variété de plantes appartenant tant au genre phanérogame qu'an genre cryptogame. On compte, en Suède, 1,165 espèces des unes et 1,166 des autres de 463 genres différens. Nulle part aussi les prairies ne se parent des plus échatantes couleurs que dans ce pays à l'époque de Saint-Jean. Quelques uns de leur sol natal pour embellir nos jardins méridionaux, tels que l'Aconit de Laponie et de Dalécarlie, le Polémonium de Kengis et le Tamarix d'Angermanie.

Les travaux des mines constituent, après l'Agriculture (an) une des branches industrielles les plus importantes de dazes Suède. On estime à 42 millions de francs la valeur de la contotalité des produits du règne minéral.

Jospassorai succinctement en revue quelques-uns d'en-

La mine de Falun ne produit annuellement que 4 marcs d'or et 383 marcs d'argent, ce qui joint à 3,449 marcs d'argent de celle de Sala, fait un total de 4 marcs d'or et 3,833 marcs d'argent.

J'ai visité ces deux mines en détail. Celle de Sala, située à environ 1/2 lieue de la petite ville de ce nom, consiste en deux excavations successives, l'une d'environ 110 toises de profondeur et l'autre de 150. On descend dans la preınière par un puits dont l'ouverture peut avoir 30 pieds sur 20, et au moyen d'un sceau attaché par des chaînes de fer à une corde que des chevaux déroulent en faisant tourner une roue; quatre personnes, au plus, pouvent se placer dans ce scenu. Nous nous y assimes trois, ayant en outre un guide qui, muni d'une torche allumée, un pied en dehors du sceau afin de le repousser lorsqu'il allait heurter les pareis saillans du puits, entonnait un chant lugubre et religieux. It nous fallut près de 7 minutes pour parvenir à ce premier fond et nous éprouvames souvent en descendant des seconsses assez violentes occasionées par l'irrégulgrité avec laquelle la corde se déroule autour du cylindre. Des, voûtes d'une grande hardiesse s'y font remarquer et les communications sont d'une telle largeur qu'on pourrait facilement parcourir ce premier fond en voiture. Nous nous reposâmes dans une petite chambre réservée aux visiteurs où ils inscrivent leurs noms dans un registre et nous descendimes ensuite dans le second fond au moyen d'un grand nombre d'échelles placées de galeries en galeries. L'obscurité qui règne dans ces lugubres lieux, devient visible à l'aide de quelques feux allumes isolément et de la clarté des torches des nombreux mineurs en guenilles, noircis par la fumée qui se trouvent épars cà et là. Le silence n'y est juterrompu que par le bruit sourd et monotone, répété par l'écho des voûtes, qu'ils font avec leurs outils, en arrachant à la sueur de leur front le minerai des filons. Enterrés ainsi vivans.

tonneau par 24 1/2 habitans. La France possède un navire par 2,098 1/2 habitans, mais par contre un tonneau seulement par 46 1/2 habitans. L'Angleterre compte un navire par 1,297 1/2 habitans et un tonneau par 11 1/2 habitans.

Il existait, en 1337, en Suede, 23 llavires a vapeur, dont la navigation sur les lacs activalt extremement libra communications intérieures.

Il est entré dans les différens politis du régédifié de Suède, en 1835 :

Les principaux articles d'exportation de la Suède consistent en fer, planches, poutres et bois de mature, alla été exporté, en 1835 : 66,715,600 kil. de fer. La moyenne annuelle des 10 années (de 1826 à 1835) à dié de 56,612,290 kil. En 1834, la Suède exporta 45,716 poutres et bois de mature, 88,795 vergues, 331,604 douzaines de planches et 6 millions de donelles. La valeur des exportations totales du royaume s'est élevée, cette même année, à 38,785,300 francs, et ses importations à 32,476,800 francs.

Le terme moyen de 10 années (de 1826 à 1835) a été de 28,715,760 fr. pour les exportations et de 30,528,870 fr. pour les importations. La totalité des marchandises importées de France en Suède, en 1835, montait à la somme de

694,500 fr. par navires suédois.

Ce qui fait. 809,500 francs.

Celles exportées de Suède en France, cette même année, s'élevaient à

2,210,300 fr. par navires suédois n ca 1,239,700 fr. par navires étrangers à la Suède

Soit. 3,450,000 francs.

Le commerce direct de la Suède avec Marseille offre
les résultats suivans :
Il est entré dans notre port, en 1835 :
31 navires suédois (norwégiens non-compris),
jaugeant
venant directement des ports de Suède,
Land In the land of the same and
chargés de planches, fer, etc., pour une
valeur de 457,000 fr.
14 navires suédois, venant des ports autres que
ceux de Suède, portant 3,645 tx.
160: 45 navires, de la portée de 9,795 tx.
Les arrivages de l'année 1836 ont été moins considéra-
blès; il n'est entré que
0.2 : 18 navires suédois, portant 4,342 tx.
e venant directement de la Suède, avec des
fig. 1 cargaisons pour une valeur de 188,450 fr.
916 A \$2. navires suédois, jaugeant 2,673 tx.
raine des ports autres que ceux de Suède.
30 navires, jaugeant
i id Il est sorti du port de Marseille, en 1835 :
7 ° 4 navires suédois avec chargemens en desti-
nation pour la Suède, évalués à 260,900 fr.,
du port de
14 navires suédois en destination pour des ports
de France
28 navires suédois affrétés et sortis avec leurs
chargemens
6 navires suédois affrétés et partis en lest 1,210
52 navires, jaugeant ensemble11,926 tx.
En 1836, il n'est sorti de notre port que
3 navires suédois, avec leurs chargemens en

Si le résultat du commerce d'importation et d'exportation entre la Suède et Marseille paraît être tout à l'avantage de ce premier pays qui, trouvant dans notre port in débouché constant et lucratif de ses produits, n'exporte d'él que pour environ la moitié de leur montant, il est néanmoins bon d'observer que, quoique d'une faible valeur, les articles dont les suédois approvisionnent notre marché, doivent étré considérés comme de première nécessité et d'un besoin urgent pour notre consommation, particulièrement les planches, qui sont de qualité supérieure et dont il serait non-seulement difficile de se passer, mais même de se pour poir ailleurs aussi abondamment et au même prix.

La Suède est, en effet, l'un des pays le plus boises de l'Europe. Son étendue forestière forme la 0,91 partie de son étendue territoriale, tandis que celle de la France de fait que la 0,09, celle de l'Angleterre la 0,048, celle de la Hongrie la 0,33, celle de la Prusse la 0,24, et celle du Danemarck la 0,12 partie.

Le revenu net des Donanes du royaume de Suède à élé, en 1834, de 5,590,940 £; il s'est élevé, en 1835, à 7,046,800 fr. La moyenne annuelle de 6 années (1829 à 1834) na monté qu'à 4,459,000 fr.

La totalité des impôts de l'année 1828 ne s'est élèvée qu'à 40,847,900 fr.; par contre, ceux de 1835 ont monte à 42,256,000 fr. Les contributions directes y sont comprises pour une somme de 30,260,900 fr., l'administration des

postes pour celle de 1,060,330 fr., fa leterie royale pour \$17,400 fr. et l'impôt sur le timbre pour 689,810 fr.

Le nombre des négocians en Suede s'élévait, en 1826, à 3,223; ils payaient collectivement 734,690 fr. de contribution, ce qui fait upe moyenne de 72 fr. 63 c. par individu. La classe des ouvriers et des bourgeois, au nombre de 10,223, payait 200,200 fr., sois 19 fr. 58 c. par individu, ferme moyen.

Chaque suedois paye, l'un portant l'autre, 14 fr. 60 c. d'impôt annuel. Le fonds territorial s'élevant à 790,231,900 fr_{re} les impôts en forment environ la 1/19° partie. Le français paye, par contre, 32 fr. 30 c., ce qui fait en totalité la 1/27° partie du fonds territorial de la France et le 1/6 du montant de ses produits. L'impôt de chaque anglais monte à 58 fr. 43 c., soit en totalité la 1/56 partie de son fonds territorial et le

1/10 des produits annuels de son sol.

Le budget de l'année 1809 ne montait qu'à la modique somme de 6,143,800 fr., celui de 1834, par contre, s'est élevé à celle de 20,240,100 fr. La prospérité et les réssources toujours croissantes de la Suède ont permis ce surcroft d'allocation aux minimes dépenses de l'état. En comparant ce. budget à celui de la France de la même année qui, proportion de population gardée, est 5 1/4 fois plus considérable, on pourra se faire une idée exacte de l'énorme différence qui existe entre les richesses, les ressources commerciales, industrielles et agricoles de notre patrie, comme aussi entre les frais qu'entraîne nécessairement le rang quelle occupe, et ceux de la Suède, puissance très secondaire, pour laquelle l'économie est une vertu de nécessité. On est surtout frappé de l'excessive modicité du montant total des traitemens alloués aux individus payés par le gouvernement, qui ne s'élèvent qu'à 9 millions de francs, tandis qu'en France als montent à la somme énorme de 347 millions, dont cedeul fait, 6,200 personnes touchent 35 millions, Cest-a-diffel, plus du dixième à elles seules.

Les Spède, en temps de paix, possède une armés per manente de 36,800 hommes, dont 3,000 d'artillerie et 4,79% de cavalerie; il s'ensuit de là que chaque 82° individuje est soldat, l'entretien de chacun d'eux est évalué à la somme de 160 francs par an. En temps de guerre, cette puissance peut mettre sur pied 166,000 hommes, en y comprenant le garde nationale mobilisée.

Les vaisseaux et navires de l'état, en 1837, consistairs, en 14 vaisseaux de ligne (dont 3 peuvent être considération comme hors de service), 11 frégates et corvettes, 4 cutteraux et 190, chaloupes canonnières et moindres navires, armés, 110

La probité, la bienveillance, le goût du travail, la france galité et une douce piété forment la base du caractère suédaise Nulle part l'hospitalité la plus aimable n'est exercée avech plus d'empressement et de cordialité qu'en Suêde. L'étranje ger qui parcourt ce pays v admire la sureté des grandes l routes où il ne se commet jamais de vols d'aucune espèce à il est touché de l'accueil bienveillant qu'il recoit partott. du désintéressement des habitans, de la loyauté et de la bonne foi qui distinguent éminemment toutes les classes, du peuple: il peut, ainsi que cela est arrivé fréquemment à divers voyageurs qui ne connaissaient pas la langue dus pays, délier sans crainte les cordons de sa bourse pour y laisser puiser le montant des dépenses qu'il a faites en route et, arrivé au lieu de sa destination, être certaimo compte fait, de n'avoir été lésé d'aucune manière; enflie il se complait à voir regner partout cette bonhomie, cette simplicité, cette pureté de mœurs patriaroales, signes éfidens de la vertu du peuple suédois. Il semblerait quintel de pareils élémens de moralité, les crimes et les délital devraient être fort rares en Suède; cependant les résultates de la statistique judiciaire démentent cruellement catté présomption si bien fondée, et la terrible vérité vient détraire toute, illusion à cet égarden de la la la maiser

Ele ferme moven annuel pendant 5 awhees (1830 à 1834) des orimes capitaux commis dans le royaume s'élevant à 509! Hont 125 dans les villes et 383 dans la campague: ce will établit un crime sur 5,781 individus.

De eliffre des vols et des escroquerles monte à 2,256; dent'872 commis dans les villes et 1,834 dans la campagné; soit un vol sur 1,301 individus. Enfin, les délits s'élevafent adinombre de 18,128, dont 13,316 dans les villes et 4,867 dans la campagne : soit un délit sur 167 individus. Ce contraste frappant entre le caractère moral des habitans et un si grand nombre de crimes et de mésaits dont ils se sont nétamoins rendus coupables ne peut s'expliquer que par le malheureux penchant aux boissons spiritueuses lequel'. deminantimpérieusement un grand nombre d'entr'eux, abrutitbeux qui s y livrent, pervertit leur caractère, enflamme leurs passions, engendre des querelles et devient fai source déplorable des excès d'emportement qui en sont la suive. . Il est, en effet, bien prouvé que la plus grande partie des meurtres commis, en 1854, ne l'ont été que par des indi-

vidus qui se trouvaient en état d'ivresse.

La plupart des crimes de faux, consistaient en altération et falsification de passeports on de certificats délivrés aux domestiques.

: Les vels ou escroqueries qui ont eu lieu à la campagne. ont été en général commis par suite de détresse et de misère et pour s'approprier des alimens indispensables dans des momens de détresse.

- Quant aux délits, il est essentiel d'observer que les plus légères, contraventions à la police, ont été comprises dans le chiffre élevé de 18,123 et qu'en assimilant les uns et les autres dans la même catégorie, on ne s'est point attaché rigoureusement au vrai sens du mot délit.

- La quantité considérable de faillites, en Suède, est un malvraiment désastreux; le terme moyen annuel en a été lle

1,558." The luxe effrence, will tement el last monie 27ec la moditité des fortunes, un gout passionne pour tous les objets venant de l'étranger, qui par suite des droits dont ils sont greves et de la degradation lournalière du papier mountaie en Suede, reviennent à des prix exporbitans, candis quien général les produits indigénés et les objets labrique dans le pays, que cet engouement mal-entendu déprece. s'ebtiennent à bon marché, (mais grace au progrès de la sivilisation, les recherches d'un luxe radiné et l'élégaice la plus somptueuse dans toutes les commodifes de la vie sont devenues en Suède, comme dans tous les pays riches, un besoin indispensable :) telles sont les causes principales qui forcent: un grand nombre de négocians à remettre leur blan; il existe sans doute des lois somptuaires en vigueur. mais on trouve moven de les éluder. Je me souviens que pendant mon setour en Suède. l'introduction et la consonmatien du café v furent probibés très rigoutéusement et cependant jamais cette boisson ne lut plus appreciee et reclierchée qu'alors : il s'en consommait autant et plus du auparavant, en cachette il est vrai, mais le plaisir n'en cast cue plus vif: les précautions qu'on était forcé de préndre He mystère avec lequel la maîtresse du logis întroduisait furtivement, l'un après l'autre, chaque convive après le repas, dans un arrière-cabinet dont on avait soin de bien ciore la porte, donnaient du charme et du piquant à l'infraction de cette ordonnance prohibitive, qu'on se vit contraint d'abroger afin de réduire la consommation du cale qu'elle avait par trop activée.

Il y a eu, en 1836, 146 dissolutions de mariage, dont 3 pour cause d'aliénation mentale et 8 seulement par suite d'incompatibilité d'humeur.

On compte annuellement, terme moyen, 166 suicides, dent 116 dans la campagne et 50 dans les villes; aux causes sedinaires qui les provoquent, on peut ajouter celle du

dérangement d'esprit occasionné par l'excès des liqueurs fortes; par contre, les suicides par excès d'amour sont fort

Pour achever la pénible énumération des misères humaines, i indiquerai le nombre des aliénés: il s'élève annuellement à 914, terme moyen, c'est-à-dire, un sur 3,293 individus. En France, à un sur mille, et en Angleterre, à un sur 783. L'Ecosse est le pays de l'Europe où le chiffre de ces infortunés est proportionnellement le plus considérable, on en compte un sur 563 individus. L'Espagne, par contre, est celui où il s'en trouve le moins, il n'y en a qu'un sur 74,84 individus.

Je ne dirai qu'un mot de l'instruction publique. Graces au grand nombre de gymnases et d'écoles de tout genre répandus dans les moindres villages du royaume, l'instruction se propage avec activité dans toutes les classes de la société, aussi ne compte-t-on, en Suède, qu'un seul individu sur mille qui ne sache pas lire. La Revue encyclopédique du mois d'octobre 1832 en portait le nombre, en France, à cette époque, à 38 sur 100.

La Suède possède deux universités : celle d'Upsal et celle de Lund; la première compte 1,453 étudians et la seconde 632, en tout 2,085, dont 477 en théologie, 430 en droit

et 142 en médecine.

La langue suédoise est, sans contredit, l'une des plus douces et des plus harmonieuses de celles qu'on parle en Europe. Elle a une très grande analogie avec le danois et beaucoup de rapports avec l'allemand, sans avoir néanmoins une prononciation gutturale et dure, défaut qu'on peut reprocher à ces deux langues. Un grand nombre de mots suédois ayant été introduits dans la langue anglaise, on peut dire également qu'elles ont entr'elles quelque affinité. Riche en mots, expressive, variée et flexible, la langue suèdoise sait noblement et fidèlement interpréter les vastes conceptions du

génie, les males beautés de l'éloquence et les douces ins-

pirations de la poésie.

Cultivée assidument et avec succes, la littérature offre un choix remarquable de productions empreintes au scau de nos grands maîtres. Les Bellmann, les Lidner, les Leopold, les Oxenstiema, les Tegner et tant d'autres poètes de premier ordre ont prouvé que les Scaldes modernes, loin d'avoir dégénéré, surpassaient de beaucoup leurs ancêtres, et que les brillantes inspirations poétiques naissent aussi bien sous le pôle glacial que dans les plaines parfumées du midi, et qu'enfin le génie est de tous les pays, de tous les climais et de tous les siècles.

et depuis janvier jusqu'en septembre 1837, le nombre s'en est éleve à 368, dont entr'autres : 38 de littérature, si de théologie, 28 d'économie, 20 de droit, 29 de medecine, 24 de physique, etc., etc.

Je termine cette trop longue (1) notice en reclamant toute voire maulgence pour m'être arrête, trop complaisamment peul-etre, sur des détails qui, je le conçois, ne peuvent

plet de 16 grande tablesus sur la statistique générale de de finishede, put, à notre avis, plus courte et pourtant plus utile que les subjectes our me voit pas tous les détails que les subjectes si intéressante.

On concoit qu'aprés une analyse si claire, si bien traccine, le per blication des tableaux statistiques dans notre Répertoire, agrait me gardée comme superflue. Néanmoins, nous n'avons pur résister que plaisir d'en retracer un : c'est le tableau le moins riche en chiffrent mais le plus important pour nous, puisqu'il a pour objet. l'état de navires suédois qui sont entrés dans le port de Marseille et qui en sont sortis pendant 5 années. Nous l'avons place à la fin de la notice de M. Gustave Fallot.

nation is a second distributed of the control of th

affirir de l'intérêt qu'à gelui qui a visité la Suède et y a sejourné quelque temps. Que d'agréables souvenirs n'en conservera-t-il pas! Et que de douces émotions n'éveillera pas en lui tout ce qui lui retracera ce pays! Il se rappellera loujours avec délices les sites agrestes et romantiques de cette pittores que contrée, la position ravissante de Stockholm que celle de Constantinople seule peut égaler; cette magnidaue chûte d'eau de Trollhatta, formée par la Goethaaelf ou rivière de Gotha, qui s'élance tout à coup perpendicualairement du haut d'un immense rocher et dont les flots écumans font retentir la contrée d'alentour de leurs mugissemens bruyans et prolongés, tableau d'un caractère majestueux et sublime qu'on peut citer après celui qu'offre la chûte de Niagara. Il n'aura point oublié ces forges nombreuses si actives, si intéressantes, attenant aux vastes propriétés de leurs riches possesseurs, où la nature a prodigné si libéralement ses plus attrayantes beautés que l'art sest complu à embellir et que le luxe et le bon goût ont paré à l'envi de la manière la plus splendide.

Accueilli partout avec empressement, pourra-t-il ne pas set souvenir, s'il est français, combien ce titre si estimé, si apprécié en Suède; l'a fait rechercher dans les premières sociétés, où il a retrouvé ce bon ton, ces formes polies et élégantes, cette aimable urbanité, qui distinguent si d'minemment les nôtres. Il aura aussi, sans doute, conservé un tendre souvenir de la beauté remarquable, des attraits et des grâces séduisantes qui font l'apanage du sexe en Siècle. Enfin, il aura une douce souvenance de ces soins, de ces attentions délicates dont il a été constamment l'objet et qui sont si vivement appréciés loin du pays natal. Sympathisant de cœur et d'affection avec cette intéressante nation, il répétera, sans doute, souvent : si je n'avais pas le bonheur d'être Français, je serais fier d'être Suédois.

٠.,

Total du nombre de feurg fonn aux.		2019 40 Established 2019 4	Concentration of the property
ans le	ivea esb letoT b eortas eiobsus isereK sb troq	*** **	de la salle de Paris et da de gazenje: de 1850 qu'bou en da
ENANT	Nombre de Tonnesux.	1,520 1,848 2,663 3,645 2,613	Total du nombre
NAVIRES SUEDOIS VENANT	des Ports de Paranger sutres que ceux de la Suède.	301 81	Son Se Manabee do Louiseaux
NAVIRES	des Ports.		Tones changers
CHARGEMENS.	Valeur Sulfan	365,200 631,400 457,000 188,450	Z S Monibre de Tonneaux S S S S Monibre de Tonneaux S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
	Bariba	100 170 270 Acier 159 cm	S .agennoT
	Donelles,		Asirca allicites, 2 c c c c c c c c c c c c c c c c c c
	Kilogrammes.	,328 146,80 28,600 430 362,990 48,600 425 641,920 33,000 ,133 430,000	Samol Asvires and services and services are services and services are services and services are services and
СНА	Goudron et brai. Barils.	1,328 430 425 1,133	S - 1 sortis en lest, en
	Poutrelles.	1,282 951 774 121 566	de leurs chargemens
	Planches. Douzaines.	11,543 13,929 16,428 11,530 6,395	Xuesono Toonage,
Tonneaux		7,116 9,712 9,880 6,150 4,342	Contract of the second of the
S9D 10	iven sb sydmoN rsms)csrib Inensv ssue al sb stroq	33 31 31 18	seriveM olliogram is easy and of a ruoq noting the me to be Sugar
	vanķes•	1833 1834 1835 1835	S S S ASSÉES.

Médecine. - Recherches statistiques sur les maladies.

particulières aux femmes 20th S. Tynchot. - « Présiduals

MEDECINE. - Recherches statistiques sur les maladies. particulières aux femmes, par S. Tanchou. - « Présumant depuis longtemps que les maladies propres aux femmes aug-் menjent de jour en jour, jai voulu m'en convaincré. A cet effette பார்க் jai laborieusement extrait des registres ou états mortifaires ou états mortifaires de la ville de Paris et de la banlieue (1), le relevé salvana successe En 1830, il y a eu dans le département de la Seine 351 femmes mortes de maladies sexuelles (2), dont 185 de eancer à l'utérus. En 1831, 379, dont 246 du cancer. En 1832, 396, dont 230 du cancer. En 1833, 498, dont 250 du cancer. En 1834, 436, dont 304 du cancer. ___ En 1835, 508, dont 285 du cancer. Total . . . 2,568 femmes mortes de maladies sexuelles dont 1,500 du cancer utérin. La différence en moins qu'on remarque au chiffre du cancerlen 1832, comparativement à celui de l'année précédente, doit être attribuée à ce que des femmes sans doute qui sont mortes du choléra avaient déjà des maladies de feur sexe, dont plusieurs probablement aussi seraient devenues can-Scéneuses. La différence en moins des maladies sexuelles de 1984 doit être attribuée à une épidémie de péritonite de fièvre puerpérale qui a régné à l'hôpital de la Maternité dans le cours de cette année, et que les médecins de l'établissement gont qualifié tantôt de péritonite puerpérale, tantôt de typhus (1) Je dois cette communication à l'obligeance de M. le préset comte de Rumbuteau et aux soins de M. Vilot, chef de division, et 🚊 📭. Gouneau, chef de bureau. [2] Je ne désigne sous le nom de maladies sexuell**es qu**e celles des organes génitaux proprement dits. J'ai exclus même la péritonité, à moins quelle soit puerpérale. 883

puerpéral, et que par conséquent je n'aipu comprendre she dans mon tableau.

Je rapporte également la différence en moins, dans les vancers, en 1835, à ce que les médecins visiteurs des décis, que devenant de plus en plus familiers avec les maladies de l'uterus, se contentent de noter sur leurs proces verbanque engorgement chronique de l'uterus, métrite phronique squirrhe, etc., ce qui était véritablement des cancers et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai pu relever comme tels juite et que cependant je n'ai put et que cependant

J'ai fait aussi quelques remarques particulières à certains al arrondissemens, et qui ne sont pas sans intérêt. Dans le qui 6° arrondissement, qui comprend tout le quartier du Tem?, i ple, les maladies sexuelles, proportion gardée, se sont in montrées plus nombreuses que le cancer, et ont été obnique servées surfout chez les femmes de 20 à 30 ans. Beaucoungin de jeunes semmes ou de jeunes filles mortes à l'hôpital Stames Louis, sont notées mortes de métrite, de perte utérine : ja suis porté à attribuer ces maladies à ce que non seulement 290 il y a beaucoup de jeunes femmes et de jeunes filles dans un ce quartier, mais encore à ce que plusieurs avaient fuit que des tentatives pour se faire avorter. J'ai été appelé plusieurs 🖓 fois pour donner des soins à de jeunes femmes affectées, ple al maladies de leur sexe qui n'avaient pas d'autre cause ma plusieurs des personnes qui les entouraient me l'ont dities dans l'intérêt des malades; quelques unes mêmes me l'onti avoue.

Dans le 9° arrondissement (comprenant la Cité), au con7/ traire, les maladies sexuelles parmi les jeunes femmes sont de la plupart des jeunes filles ou des jeunes? femmes de ce quartier émigrent dans les autres où il (1) al des ateliers ou des magasins, et que lorsqu'une femme est prise de métrite ou de péritonite puerperale, elle se fait porter à l'hôpital le plus voisin.

Le 2 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de Paris où l'on trouve le moins de cangers et quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 3 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la Chaussée-d'Antin, est les quartier de 4 arrondissement, ou la chaussée de 4 arrondi

de mandels sexuelles. Je l'attribue à ce que la population de ce quartier est en grande partie jeune et riche; qu'il y a moins que dans les autres arrondissemens ce qu'on appelle de petites filles; que celles-la se font moins avorter; que les boulevarts Montmartre et des Italiens sont peuplés de filles publiques dites du bon ton, parmi les quelles les maladies sexuelles sont fort rares, et surtout le encer.

Le premier arrondissement (comprenant le quartier du Roule et Saint-Honoré) présente beaucoup de cancers, parée que sa population est riche ou aisée, ce qui me porte à créire que le cancer, de la matrice surtout, est plus fréquent parmi les semmes sortunées que parmi les semmes pauvies; de même qu'on sait depuis longtemps que cette matidie est plus commune dans les villes que dans les campagnes.

Mais farrondissement qui présente le plus de cancers, c'est le 12° (il comprend le faubourg Saint-Marceau et le quartier du Jardin des Plantes), non pas seulement parce que l'Hôpital qui reçoit beaucoup de malades de ce genre s'y distave, mais parce qu'on rencontre, dans ce quartier, la Salpétrière et beaucoup de maisons de retraite, dites pensions hourgeoises, où l'on trouve beaucoup de femmes agées, dont plusieurs meurent du cancer de l'utérus.

Le tableau que je viens de donner, réparti par âge, donne le résultat suivant :

Avant 20 ans, 25 maladies des organes sexuels et point de l'ancer:

De 20 h 30 ans, 442 maladies sexuelles et		86 cancers		
De 30 à 40 ans, 279 id.	212	id.		
De 40 d 50 ans; 137 id.	402	id.		
Di 50 à 60 ans, 70 id.	353	id.		
De 60 à 70 ans, 60 id.	242	id.		
De 79: à 80 ans, 42 id.	147	id.		
De 80 a 90 aus, 13 id.	58	id.		

On voit donc que, dans les 120 premières années de la vientle cancer des organes sexuels est inconnu, et que les maladies de ces mêmes organes sont également très raresintandis que de 20 à 30, les maladies sexuelles sont nombyquses et que le chiffre du cancer est peu élevé; on voit aussi que, de 30 à 40, le chiffre se balance à pen près: mais que de 40 à 50 et les suivantes dixaines, le chiffre du cancer augmente au point que, de 80 à 90 ans, cette maladie est de 4 sur cinq maladies sexuelles. Les villes et les villages de la banlieue présentent beaucoup moins de maladies sexuelles et de cancers que la ville de Paris. Cependant le nombre de ces deux maladies a augmenté dans les deux dernières années. Dans l'arrondissement de Sceaux et de Saint-Denis, où elles étaient de .35 à 42, de 1830 à 1833, elles ont été de 70 à 87, en 1834 et 1835, Sceaux, présente un plus grand nombre de maladies des deux genres. J'en attribue la différence a ce que dans l'arrondissement il y a plus de maisons beargeoises, plus de plaisir et moins de travail que dans l'arrondissement de Saint-Denis, par exemple, où il y a beaucous de blanchisseuses et de femmes de peine qui travaillent à la terre, où les maladies sexuelles sont moins nombreuses et le cancer utérin plus rare. (Journal des Connais, med.)

— Relation statistique des opérations de taille pratiquée d'après la méthode périnéale lateralisée, aux hépitaux des Incurables et de Lorette à Naples, pendant l'assnée 1837, par M. S. Derenzi.—« 1º Hépital des fhourables (printemps). 13 malades ont été opérés, dont 12 guéris, un mort. Parmi eux, un seul était de la vije de Naples; les autres étaient venus des provinces.

^{1!} An étaient àgés de moins de 15 ans; 3 l'étaient davantage.

11 a Chez 400 les pierres étaient volumineuses. On en a trouvé
12 a Chez 400 les pierres étaient volumineuses. On en a trouvé
13 a che le suppression dans le poumon ; l'autre était age

On voit donc que, daus 178420 premières années de la

oud 19 minophi 120 slouves and there are the solution of the s

La guerison s'est effectuée dans l'espace de 3 semantes chez la plupart. Le maximum du temps exige pour 16 guerison a été de 29 jours ; le minimum de 15.

Le seul revers qu'on a cprouvé, a frappé un jeune homme de 18 ans, qui portait des l'enfance une très grosse pierre: elle s'est fracturée durant l'opération, et on n'a pu'en extraire que la moitié. La souffrance a été très vive pendant la manœuvre, et il en est résulté une hémorrhagle qui pourtant a été promptement arrêtée. Le reste du calcul à été retiré en entier quelques jours après. Le malade a été en proie à une vive inflammation et est mort le 25° jour de l'épération.

A l'autopsie, la lésion la plus importante qu'on a etcà constater, consistait en un petit abcès dans le rein gaüche!

Même hôpital (automue). 13 autres malades ont égilement été opérés. De ce nombre, 10 ont guéri; 3 sont morts. Huit étaient âgés de moins de 15 ans; 5 étaient au-dessus de cet âge.

3 appartenaient à la ville de Naples ; les 10 autres étaient arrivés des provinces.

Le volume de la pierre était considérable chez 3, médioure chez 9, petit chez un.

L'époque de la maladie datait de 7 mois (minimum) à 12 ans (maximum).

Le temps qu'a nécessité la guérison à été de 15 2440 jours.

Billiant des trois qui ont succombé, était agé de 3 ans. Il noil en des trois qui ont succombé, était agé de 3 ans. Il ést mort le troisième jour, et a présente à l'ouverture du corps de la suppuration dans le poumon; l'autre était agé

de 8 aus et a succombé le deuxième jour de l'opération. L'autopsie à permis de constater des points hémorrhagiques dans la vessie et des lésions profondes dans les reins. Point de renseignemens sur le troisième, poli sorre une é 7

Opérés à la clinique chirurgicale. Deux adultes, Rierres volumineuses. Guérisons. livré an element

2º Hópital de Lorette. Deux opérés, dont un guéri. l'autre mort. Le premier âgé de 10 ans, le second de 10. Ce dernier alla très bien jusqu'au dix-huitième jour, époque à laquelle il sut subitement affecté d'une sièvre typhoïde. qui l'a fait succomber. Des circonstances particulières n'on pas permis de faire l'ouverture du cadavre, and aud

(Fillatre Sebezio et Journ, des Conngis, med.)

Section Bearing

INDUSTRIE. - Emploi des animaux morts. - A l'instar da bel établissement fondé à Grenelle, près Pavis! par M. Payen, MM. Cartelet et Launois ont crée à Chaldis-sur-Marne, une grande fabrique pour utilisér les acitnaux morts. Les chevaux sont équarris ; toutes les parties génatineuses sont transformées en colle-forte; le saug et les rentfailles : sont enfouis dans la terre et convertis en terreau pourietre vendus comme engrais; tout le reste de l'animal est settais à une ébullition de plusieurs heures pour séparer les os des chairs; la graisse recueillie à la surface du liquide, est vendue séparément; les os servent pour la tabletterie ou pour la préparation du noir animale; les photes chites sont employées à la nourriture des porcs et de nombreuses volailles. Dans un an, l'établissement de MM: Cues H a acheté 1,400,000 d'os, qui n'avaient aucun priximent auparavant : ils ont été vendus 3 fr le cent, ce qui fait une somme de 40 mille fr., distribuée dans la classe la plus pauvre de la société, qui s'occupe de ramasser le moduit. Ces 1,409,000 d'os brêlés out donné 900 millions, de noir qui réduit en poudre, a été vendu 10 fr. le cent;

- 409 - ce qui fait une somme de 90 mille fr., dont la majeure -noparite a servi a payer la main-u œuvre necessare pour Bujer seure des chers de la faction anica Chaions a ete de 300, payes 8,800 fr. La fabrique a achete

7 à 800 livres de matières cornées, sur le pied de 14 fr. -1918 Centribuation about his valeur de cont. le cent. Elle a

livré au commerce 3,000 livres d'huile de pieds de bœuf - 172 a Wanty 1,500 hvres de graisse à 50 centimes; 30,000 ·04livres de getaine à 70 cent. Le sang, la chair, les débris ou de tout genre sont désséchés dans des fours, mis en pondre · 9 et melés avec de la terre carbonisée pour faire le noir d'en-Migrais. Oh eli livi era de d'à 7,000 hectolitres à 5 fr. Soixantehuit ouvriers' sont employés dans cet établissement, et la

journée est payée en movenne 1 fr. 75 c. (Soc. d'agric. de la Marne et Mém, encycl.)

If COMMERCE, - Rapport pan M. SAINT FERREOL, membra ac-___ tif 1847 le tableau général du commerca de la France _21101Avec ses colonies et les puissances étrangères , pendant en un fignade 1836, public par l'Administration des dougres. soli . L'ouvrage dont notre très-honorable confrère . Mis de oul Mansonweuvel, a fait hommage à la Société, et qui donne eithen an présent rapport . est intitulé : Tableau général 211 del commerce de las Arance, avec sen calonies et les . Spipfstances strangeres. oivol Célut du 1848 pour la première fois, que la publication 29 léfficielle de ce tubleau fut autorisée. apsurintendre victorio ver i sa di con la contra de la contra del contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra d u la connaissance des faits commerciaux que les Donanes sont enspheldes à constater. Les états des principales importations lifet exportations ; que le département de l'intérieur faisait el maprimer, de des époques incertaites et toujours peculées. -Octafent, a tous égards, des documens très incomplets uniofoblight put et ne pouvant offrie avec exactitude les mouverium of Amerikan Bur, dang sadah si ito comitr

mens de la navigation et de notre commerce asse le dishord. Aussi, ces voculmens restèrent le sans utilité réclieur et

En 1878 même "et" itisett'en 1825 | les tableaux de commerce rediges par l'Administration des Douanes elle-même. me fülfelit! stuis plusieurs rapports ; qu'ano œuvre imparfaite. On Vinsérait seulement les marchandises qui : tant à l'entrée qu'à la sortie, avaient donné lieu à des perceptions de droits. Ainsi, on n'y faisait pas figurer celles qui sont l'objet itu commerce de réexportation ou de transit; on my indiqualt ni les provenances, ni les destinations : on n'y distinguait ni le mode de transport, ni le pavillon des navirest enfin. aucun tarif des valeurs, fixe et uniforme, seul moven rationnel de comparer les faits commerciaux accomplis. n'ayant encore été adopté, on portait sur ces états des évaluations sans cesse variables et qui, reposant d'ailleurs sur des bases déterminées par l'Administration et ignorées par le public, pouvaient et devaient être considérées comme peu certaines ou arbitraires.

Toutefois et malgré leur imperfection, ces premières publications de l'Administration furent généralement accueillies avec intérêt. Elles eurent du prix surtout aux yeux des membres des deux chambres et des personnes qui, portées par leurs études ou leurs travaux à s'occuper d'économie publique ou de législation commerciale, cherchent, par l'examen et le rapprochement des faits, à se rendre compte de la nature et de l'étendue des ressources et des besoins des peuples.

Tel est l'aveu que l'Administration des Douanes a fuit de l'imperfection de ses premières publications, dans un sapport quelle adressa au Ministre des finances, le 4 août 1831.

Mais déjà la même Administration avaitapporté de notre comme l'étraigne de l'étranger.

" La plus importante de toutes eut lieu dans la publication

de de 1885. C'est à partir de oette époque, que les tableaux de notre commerce d'importation et d'exportation ont été divisés ca commerce spécial et en commerce général, de commerce spécial ne comprend que les articles qui, remus de l'étranger, sont livrés à la consommation intéripure éest l'importation), et que ceux qui, pris à la consommation, contrexportés: c'est l'exportation.

soille commerce général, au contraire, embrasse tout ce qui avrive en France ou tout ce qui en sort, quelle qu'en sois l'origine ou la destination. Il comprend donc les marchandises d'entrepôt et de transit.

Dans l'état d'amélioration où il a été conduit, l'ouvrage dont il est question présente :

- and Le tableau général de nos importations et de nos expartitions, divisé en commerce général et en commerce apécial;
- on 2º L'état du mouvement des entrepôts du royaume,
 - 3° L'état du mouvement du transit;
- -11.42 L'état des exportations effectuées sous bénéfice de aprième;
- eo.5° Le tableau du mouvement de la navigation dans les sports de France;
- essential des retours de la pêche de la morue, effectués dans les ports de France, suivi de l'état des morues exportées avec jouissance de prime.
- 20. 79 Enfin , un tableau des marchandises saisies à l'importation et dans l'intérieur du royaume.
- of Chacum de ces états ou tableaux pouvant être, considéré --comme un des chapitres de l'ouvrage, il me, devient facile de les examiner séparément, c'est ce que je vais faire.
- Des Importations.—Le tableau des importations, divisé comme je l'ai déjà expliqué en commerce général et en commerce spécial, indique les marchandises, leurs quantités par navires français ou étrangers et par terre, les pays de

```
du mouvement des marchandises, entreposées dans chatun
remboursement, the by garyers from any make a strong seq. pb.
 Cet état, ne présente point pour le moment itent le dégré
d'exactitude qu'on pouvait espérer mais l'Administration
s'occupe d'arriver à ce résultat, elle y met ses seins et il
est présumable quelle l'obtiendra par sur sur supremble
 Voici quelle a été, en 1836, la valeur officielle dans le
mouvement des entrepôts du royaume.
                                              i.ciouds
Il restait en entrepôt, au 31 décemb. 1835, 148,668 66 fr.
   Il est entré par importation directe..... 429,034,4361
             par mutation d'entrepôt.......53,951,186 id
                  Total des entrées . . . . 643,336,667 fr
 Il est sorti pour la consommation.... 298, 986, 954 fr.
             en réexportation par mer.. 82,959,391
           par le transit.......... 41,236,667
             par mutation d'entrepôt....
                                         54,773,186,92
                 Total des sorties . . . . 477,956,198
Il restait en entrepôt, au 31 décemb. 1836. 165,380,469 fr
   Du Transit.—L'état du commerce de transit n'estres
moins intéressant à consulter que les autres ; il établitique
1836 la France a donné passage sur son sol à une quantité
de 34,025,365 kilog. de marchandises vidont la valennos.
Vous apprécierez, Messieurs, de quelle impontante de
le commerce de transit, si vous remarquez qu'il daissé de
grands bénéfices au territoire qui l'accorde. Ces démisses
raent caux de commission, de roulage et de conditionint man
de la marchandise; ils sont toujours payés en numérant
- Sur les 34.025.365 kilog, de marchandises expédites in
transit; il en est passé par Marseille 5.811.425 hilogo
```

sins 6.260 cest presence le quartituit est antiquit p xnogat

e remboursement, que le gouvernement qu'on appelle primés e remboursement, que le gouvernement opère à la réexportation de certains produits sabriqués, des droits qui ont sté magnités sur la matière brute. Mais le mot de primes li préssur et puisque l'asage l'a consacré, il doit être entendu que dans ce chapitre il ne sera question que des droits remboursés à la réexportation de certains objets sabriqués.

a 10,980,548 fr. En 1832, il s'était élevé à 23,955,638 fr., sur lesquels les sucres avaient participé pour 18,573,627. En 1836, les sucres n'ont reçu qu'une prime de 5,367,904 f.

De la Navigation. — Le mouvement de la navigation dans les ports de France, en 1836, se divise comme il suit :

- 11 est entré...... 116,096 navires 4,611,839 ton.

If est sorti...... 115,346

4,737,175

La Havigation faite concurremment avec le pavillon étranger à présenté

Aglentrée...... 14,650 navires 1,353,489 ton.

Ale sortie...... 14,624 1,410,688

• The pavillon français participe à cette navigation dans la appertion d'environ un tiers.

ne Sur les 4,611,839 tonneaux arrivés dans les ports du **hijaume**, Marseille en a reçu 650,290, c'est environ 1/7°.

-ffiQuant à la situation de la marine marchande du royaume, il résulte qu'au 31 décembre 1836, la France possédait **\$5,269** navires jaugeant ensemble 685,011 tonneaux.

ef. Breite de la Morue. —En 1836, il nous est revenu de la péablité la morue 428 navires jaugeant 52,611 tonneaux, et sapant 40,440 hommes d'équipage. L'année précédente avait surevanir 463 navires jaugeant 55,881 tonneaux. Ce sont les alens plus fortes années depuis 1823. Mais les produits rapmorgés de la pêche n'ont pas atteint des résultats aussi avantageux que dans les années précédentes, et la quantité de morue réexportée est inférieure à ce qui s'est vendu à l'étranger pendant les 10 années précédentes.

Marchandises saisies.—Un tableau des marchandises saisies tant à l'importation que dans l'intérieur termine l'ouvrage, il présente la nomenclature de toutes les marchandises saisies, et il en porte la valeur totale à 781,605 fr.

Cette valeur comparée à celle de nos importations générale est dans le rapport de 0,00086.

—Monnaies décimales de France; par M. Samuel Bernard, ancien élève de l'École polytechnique, chef des bureaux de la commission des monnaies.— Les monnaies françaises sont assujéties sous le rapport de leur division, de leur titre, de leur poids et de leur module, au système décimal des mesures prises dans la nature.

Aux termes de la loi du 7 germinal an XI (28 mars 1803), cinq grammes d'argent, au titre de 9 dixièmes de fin, contituent l'unité monétaire qui conserve le nom de franc.

Le franc se divise en 10 décimes, ou en 20 pièces de cinq centimes, qui ont conservé vulgairement les noms de deux sous et de sous.

TITRE.

Les monnaies d'or de France contiennent, ainsi que cellet d'argent, un dixième d'alliage et 9 dixièmes de métal pur. En général (le titre s'exprimant en millièmes) le titre monétaire exact, ou sans la tolérance, est de 900 millièmes, ou 0,900.

Les expériences de Cavendish et d'Hatchett ont démontré que cette proportion d'alliagé, outre l'avantage d'être en harmonie avec notre système de numération décimale, et de simplifier par conséquent infiniment les calculs d'alliage et de titre, se rapproche beaucoup de celle qui donne au métal le plus de dureté, ou le rend le plus propre à résister à l'action du frai, c'est-à-dire, à la diminution de poids

par le frottement et la circulation. Le titre du billon est de 200 mi

Le titre du billon est de 200 millièmes, on 0,200.

sibn't de la tolerance de titre, soit en-dessus soit en-dessous, est de la millièmes pour l'or, de 3 millièmes pour l'argent, sel de 7 millièmes pour le billon.

POIDS ET DIAMETRE DES PIÈCES DE MONNAIE.

Le poids des pièces de monnaie d'argent, de cuivre et paeme de billon ayant été établi en nombres ronds, elles peuvent servir de poids usuels; ainsi:

1 pièce de billon de 10 cent. pèse 2 grammes.
1 pièce d'argent de 2 francs

ou 1 pièce de cuivre de 5 centimes.

4 pièces d'argent de 5 francs

ou 10 pièces d'argent de 2 francs ou 10 pièces dé cuivre de 5 cent.

155 pièces d'or de 20 francs ou 40 pièces d'argent de 5 francs.

mon en 500 pièces de billon de 10 cent. ou 50 pièces de cuivre d'un décime.

ou 50 pieces de cuivre a un decin 1 sac de 200 pièces de 5 francs ou 250 décimes

Translation ou 500 pièces de 5 centimes.)

La proportion entre l'or et l'argent, qui est, dans notre système de monnaies décimales, de 25 1/2 à 1, n'a pas permis de donner aux pièces d'or de 40 fr. et de 20 fr. un poids en nombres ronds; mais 155 pièces de 20 f. équivalent à 1 kilogr., comme on l'a déjà vu.

Ge qu'on vient de dire suppose que les pièces de monnaie dinairement à peu de chose près, la tolérance de poids, qui est peu considérable, étant établie tant en-dessus qu'en dessous. (Voir le tableau ci-après). Il suffit d'en peser un certain nombre pour être sûr qu'un même poids donnera

la même quantité de pièces.

pèsent 1 hectógram.

pèsent 1 kilogram.

pèse 5 kilogrammes

53

÷

Diamètre.

Les monnaies de différentes valeurs ont plus ou moins de diamètre, suivant leur poids et la nature du métal dont elles sont composées; mais on a eu soin, en général, qu'aucun de ces diamètres ne fut le même pour des monnaies différentes (1). afin qu'elles ne pussent être confondues dans les piles ou les rouleaux, et qu'on pût les distinguer à la première vue ou au tact.

Les pièces de monnaie de même métal et même valour ont toutes, au contraîre, rigoureusement le même diamètre. Ainsi, quoique fabriquées dans divers ateliers, comme elles se frappent dans des viroles d'acier exécutées sur un seul et même calibre, elles forment, étant réunies, un cylindre parfait; ce qui donne une grande facilité pour en former des piles ou reuleaux. Il suffit d'en compter une pile, pour être sûr que toutes les autres piles de même hauteur contiendront le même nombre de pièces.

Le diamètre ou modules des pièces étant fixé en nombresdécimaux entiers, elles peuvent offrir des mesures usuelles de longueur; ainsi, par exemple:

32 pièces de 40 fr. et 8 pièces de 20 fr.

11 id. et 34 id.

19 pièces de 5 fr. et 11 pièces de 2 fr.

20 pièces de 2 francs et 20 pièces d'un fr.

7 décimes et 29 pièces de 5 centimes.

Au moyen d'un certain nombre de trois espèces de pièces différentes, on pourrait aussi obtenir un mètre.

Ce qu'on vient de dire est exact pour les pièces de monnaie qui ont été frappées en virole pleine et dont les lettres de la légende sur tranche sont marquées en creux. Depuis

(1) Excepté pour la pièce de 2 fr., qui a le même diamètre que le pièce de 5 centimes, mais la différence du métal et des types les distingue suffisamment.

1830, époque à laquelle on a adopté, pour les monnaies d'or et la pièce de 5 francs, la marque sur tranche en relief, au moyen de la virole brisée, les diamètres des surfaces sont bien restés les mêmes; mais la légère saillie des lettres de la tranche, si les pièces, qu'on rapprocherait sur une même ligne, se touchaient par ces lettres, donnerait moins d'exactitude aux mesures de longueur que nous avons indiquées ci-dessus. Les pièces de 2 fr. et d'un fr. sont, depuis la même époque, cannelées sur tranche.

Tableau du poids des pièces de monnaie et de leur diamètre.

wanter c.							
Dénomination.		POIDS EXACT OU droit.	TOLERANCE en mill. du poids.	POIDS AVEC LA TOLÉRANCE En plus. En moins.		Diamet.ou module en millimètres	
1	OR.	gr.	mil.	gr.	gr.	m.m.	
	40 f c.	12,90322	2	12,92903	12,8774	. 26	
1	20 -	6,45161	(2)	6,46451	6,43871	21,	
	ARGENT.		f 1		l :		
1 1	5 .	75	3	25,075	24,925	87	
1	2 -	10	5	10,05	9,45	27	
ايرا	1	5) " (5,025	4,975	23	
PIECES DE	- 75	3,75	} , ;	3,77625	3,72375		
5 (" 50	2,50	•	2,5175	2,4825	18	
	25	1,25	10	1,2625	1,2375	l 15	
	BILLON .						
1	10	2	7	2,014	1,986	19	
	CUIVAE.	1		ł		1	
	.10	20)	20.4	,	31	
	5	10	,	10,2	Sans	27	
1	3 2	6	20	6,12	tolérance	25	
1	2 ;	4 1	·	4,08 (en-dessous.	22	
1	1	2	•	2,04		•	

Il n'a pas été émis des pièces de trois quarts de franc ou 75 centimes; mais les pièces anciennes de 1 50 cent. 75 cent., créées par les lois du 28 juillet et du 18 août 1791, s'accordant avec la division décimale de nos monnaies, ont continué à circuler. La resonte de toutes les autres pièces d'or et d'argent duodécimales a été terminée à la fin de 1834.

Le titre des pièces de 1 fr. 50 et de 75 centimes est de (8 deniers) ou 0,667 avec la tolérance de (2 grains de fin) ou 6 mill.,944 μ .

Le poids exact des pièces de 30 sous ou 1 fr. 50 c. doit être (à la taille de 24 8/55 au marc) de 10 gram,1366 avec la tolérance de (24 grains au marc) ou 5 mill.,2083-

Le poids exact des pièces de 15 sous ou 75 cent. doit être (à la taille de 48 '6/55 par marc) de 5 gram.,0683 avec la tolérance de (36 grains au marc) ou 7 mill.,81245.

Les pièces de 10 centimes en billon ont été créées par la loi du 15 septembre 1805. On n'en fabrique plus à cause de sinconvéniens du *frai* et de la facilité de la contrefaçon.

La loi du 7 germinal an XI (28 mars 1803) ne porte pas création de pièces de cuivre de dix centimes (un décime) ni de celles d'un centime; celles qui sont en circulation, ainsi que les pièces de cinq centimes, avaient été créées par les lois des 3 brumaires an V (24 octobre 1796) et 29 pluviôse an VII (17 février 1799) aux mêmes poids que ceux qui sont indiqués dans le tableau précédent; mais la tolérance de poids était de 40 grammes par kilogramme, dont moitié en dehors et moitié en dedans.

Les pièces de trois centimes et de deux centimes, décrétées par la loi du 7 germinal au XI (28 mars 1803), n'ont pas été émises.

Il a souvent été question de la nécessité de remplacer notre monnaie de cuivre et de billon qui, outre son imperfection sous le rapport de l'art, offre l'inconvénient d'être de toute espèce de diamètre, poids, type et alliage, par une monnaie de bronze qui fut uniforme, en harmonie avec le système métrique de nos poids et mesures, moins lourde et moins embarrassante, peu altérable, exécutée avec toute la perfection possible; ce qui la rendrait beaucoup plus difficile à contresaire. On s'occupe de nouveau de ce projet.

Proportion de la valeur des métaux dans les monnaies.

On désigne par la proportion d'un métal à un autre, servant tous deux de monnaie, le rapport de la valeur d'un kilogramme de monnaie du premier métal à celle d'un kilog. de monnaie du second métal.

La retenue au change des Monnaies pour frais de fabrication, déchets compris, ou la différence entre la valeur intrinsèque et la valeur nominale, était du 17 prairial an XI (6 juillet 1803), au 1^{er} juillet 1835, de 9 fr. par kilogramme d'or et de 3 fr. par kilog. d'argent.

A compter du 1^{ex} juillet 1835, elle a été réduite à 6 fr. pour l'or et à 2 fr. pour l'argent.

Ancien tarif du 7 prairial an XI (6 juin 1803).

KILOGRAMME.	SANS RETENUE OU au pair.			AVEC RETERUE au change.		
Or { pur { à 900 = } pur } pur { pur } à 200 =	3444 fr. 3100 222 200	44 c.	4444 2222	3434 fi 3094 218 197	r. 44 c.	4444
	Tarif du	la jui	let 183	35,		
Or { pur a 900 = Argent } pur	3444 fr. 3100 222 200	44 c. 22	2222	3437 fr 3094 220 198	. 77 c.	7777

(Annuaire pour l'an 1838.)

CONSTRUCTION NAVALE. - Protecteur contre l'oxidation. -M. Ed. Davy a fait de nombreux essais pour trouver le moven de préserver efficacement le fer des bouées de l'oxidation on de la corrosion qu'il éprouve de la part de l'eau de mer. Il a trouvé que lorsque de petits lingots de zinc étaient attachés aux pièces de la chaîne-cable dans l'eau de la mer pendant plusieurs semaines, ces pièces ne perdaient pas sensiblement de leur poids, et que la corrosion sur le zinc était insignifiante. D'après ces résultats satisfaisans, les commissaires du port de Kingstown, sur la proposition de l'auteur, mirent le moyen en usage. On a donc placé pendant plusieurs mois, en contact avec les montures en fer, à l'extrémité de chaque bouée, 2 protecteurs en zinc, et au bout de ce temps, le fer près du zinc a paru parhitement net. Mais M. Davy regarde l'application suivante du zinc comme plus avantageuse pour protéger la partie la plus importante des appareils en fer, c'est-à-dire, la clavette.

Plusieurs de ces clavettes ont reçu de forts anneaux encatrés dans des gorges pratiquées sur leurs têtes; ainsi armées, ces clavettes, après plusieurs semaines de séjeur dans l'em, ont ététrouvées complètement exactes de corrosion. L'auteur pense que la corrosion du fer, comme celle du cuivre, dans l'eau de mer, est due à l'action de l'oxigène de l'air, et par suite qu'elle est d'autant plus grande que la profondeur à la quelle le métal est immergé est moindre. La protection que le contact du zinc procure est le résultat d'une simple action électrique; l'eau étant décomposée son hydrogéne est dégagé, son oxigène se porte sur le zinc, tandis que l'oxide de ce dernier paraît se déposer à la surface du fer qu'il protège aussi dans l'eau douce. Le contact immédiat des métaux est indispensable.

(Assoc. britann., Dublin. et Mém. encycl.)

TROISIÈNE PARTIE.

EXTRAIT DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE MARSEILLE

PENDANT LE TROISIÈME TRIMESTRE DE 1838.

Séance du 5 ruillet 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

Lecture et adoption du procès-verbal de la séance du 7. juin.

Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. le Maire de Marseille, qui accuse réception et remercie la Société de statistique des renseignemens qu'elle lui a fournis, le 11 juin dernier, sur la floraison des blés de 1838,

Lettre de M. de Maisonneuve, qui venant d'être appelé à la sous-direction des Douanes, et ne pouvant plus, vu sa résidence dans la capitale, rester vice-président de la Société de statistique de Marseille, se démet de cette charge. Mais il ajoute : « Venillez dire, en même temps, à la Société

- · combien je regrette de n'avoir pu prendre autant de part
- que je l'aurais voulu à ses utiles travaux, combien je
- · conserve de sympathie pour elle, et tout le plaisir que
- jaurais à être ici l'un de ses correspondans. •

La Société, sur la proposition de son Conseil d'administration, et voulant rendre justice aux talens, au zèle et aux travaux de M. de Maisonneuve, l'admet, par acclamation, au nombre de ses membres honoraires. M. Auzière, plus qu'octogénaire et membre actif depuis dix ans, ayant écrit que son grand age et des infirmités ne tripermellaient plus de participer activement à nos trayaux, est aussi, conformément à l'article 11 de nos statuts, preclamé membre honoraire de la Société.

M. le Secrétaire dépose sur le bureau : 1° deux bons qu'il a réçus presque en même temps et dont un pour un exemplaire du 6° numéro, 8° année, du Bullèria de la Société sidustrielle d'Angers, et l'autre pour un exemplaire des cet 3° numéros du même recueil, 9° année, publishes de la societé de l

2° Une traduction de trois decrets sur le la rif des douanes de la republique de l'Amerique centrale, publiés en 1837. Envoi de M. le ministre du commerce).

3° Le numéro 12, volume 3, du Journal des trusque de la Société française de Statistique universelle presente de la contra del la contra della contr

- 4° Les numéros 1 à 4 du Bulletin trimestriet de la Société des sciences, belles-lettres et arts du département du Var.
- 5° Les numéros 7, 8 et 9 du journal des Connaissances médicales pratiques, publié par la Société centrale de médecine.
- 6° Le numéro 89, volume 8, du Journal des travaus de l'Académie de l'Industrie agricale, manufacturité et commerciale.

7º Le compte-rendu des travanx de la Société de médiction de Toulouse, pendant l'année 1837 and common et entité

M. Peragallo fait hommage de quelques exemplishes d'une brochure publiée par le ministère de la version le initiulée : Etats de population, de cultures et de complésses des colonies françaises, pour 1836, avec le complésses de 1835 (in-8° de 85 pages).

M. Ricard présente six tableaux journatiers des mouves mens du port de Marseille, pendant le presser semente de 1838, dressés par M. le capitaine du port de carte ville

menoire sur the cooler ares possess, a care for page or

Annotations.—L'ordre du jour appelle en premier lieu a lecture des annotations de la première classe, par M. PERAGALLO. Les documens qui en sont l'objet sont trèscombreux et fort intéressans; ils forment la statistique complète de la navigation à Marseille, pendant l'année 1837.

Voyez page 361).

Lecture.—M. Toccas lit une notice sur l'engrais dit noir

sur animalisé de Coudoux. (Voyez page 329).

Candidat au titre de membre correspondant.—MM. BEUF, Loubon et P.-M. Roux, proposent pour l'obtention de ce titre, M. LECLERC-THOUIN, professeur d'agriculture à Paris.

L'ordre du jour étant épuisé, M. le président lève la séance.

Séance du 9 août 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

Lecture et adoption du procès-verbal de la dernière séance.

Correspondance et ouvrages présentés.—Lettre de M.

de MAISONNEUVE qui, après avoir accusé réception du diptome de membre honoraire que ses collègues lui ont décerné, leur promet l'envoi de quelques travaux.

Lettre ayant pour objet une demande de M. le maire de Marseille, suivie de la réponse qui lui a été faite par M. le président de la Société, concernant des renseignemens à fournir à M. le ministre de l'instruction publique, sur divers points qui intéressent la Société de statistique.

Lettre de M. Ferdinand de Nanzio, membre correspondant à Naples, qui promet de nous adresser blentôt un mémoire sur une épizootie des bœufs, observée par lui dans la Pouisse. à la résonne et à l'amelioration des prisons en général M. le rapporteur considère cet ouvrage comme off-ant d'autant plus d'intérêt pour nous qu'e M. Picor n'a parcouru ant plus d'intérêt pour nous qu'e M. Picor n'a parcouru this books prisons du Midi. La Société applaudit d'intérior et de la litte de la

Lettie de M. NANDERHALLE, membre correspondants Bruxelles, qui fait parvenir un exemplaire de la Statistique générale de la Belgique nouvrage qu'il vient de publier et dont M. Gustave Fallot est chargé de rendre compte.

Lettre de M. Auzuere qui exprime toute sa gratitude pour le titre de membre honoraire qui lui a été accorde par la

Lettre de M. Boeur, membre actif nouvellement etd, qui regrette de n'avoir pu, pour cause de maladie grave, repondre plus tot à la lettre d'avis concernant son admission, in lissister effecte aux seances: de la Societé.

Sont change deposés sur le bureau par M. le secretaire:
"les fétifiles 481219, tome IX, du Bulletin de la Southe

3h geologique de France.

13 Le humero 90; volume VIII, du Journal des travaus

13 de l'Académie de l'industrie française;

of different sur l'établissement géographique de Bruxelles et different général du même établissement;

Les numéros 1 et 2 du Bulletin trimestriel de la Société des sciences , belles lettres et arts du departement

du Parparation de l'Histoire de la Revolution a Marseille, etc., par M. Lourde.

Th'ouvrage (in-8° de 576 pages, Marseille 1834) intitulé

""Editivité le commerce de Marseille, par M. Jules Juliany.

""" The Brothane ayant pour titre: Affaires des mines de

Suine Borain (in-8° de 39 pages);

Enfin, l'Asimpaire historique et statistique du déparle l'élète de Douba, pour l'année 1838. (M. Ricard est chargé de laive un rapport sur cet ouvrage).

Rapport.—M. Audouard fait un excellent rapport sur une brochure de 56 pages, ayant pour titre: Visite dans quelques prisons de France, en mai et juin 1836, par Adrien Picor, et réflexions sur quelques points tendant

à la réforme et à l'amélioration des prisons en général. M. le rapporteur considère cet ouvrage comme offrant d'autant plus d'intérêt pour nous que M. Picor n'a parcouru que les principales prisons du Midi. La Société applaudit aux principes de haute morale publique, déployés dans cette brochure, dont l'analyse a été faite d'une maniere qui ne pouvait que captiver l'aftention de l'assemblée, ai prèn's nudestures.—L'ordre du jour appelle en premier lieu la lecture d'un mémoire sur les ravages qu'une chenille présentant les caractères de la pyrate de la vigne, fait depuis quelques années sur les vergers de la Basse-Proyence et notamment sur les pommiers et les pruniers. Lauteur, M. Jules Bonnet, dit que dans certains départemens de France où l'on a eu à se plaindre de pareils dégats, le gouvernement a envoye un commissaire spécial pour constater ces dommages et indiquer ce qui pourrait les prévenir. M. Bonner ajoute que chez nous on a , insqu'à présent, eu recours envain à bien des moyens pour se débarrasser de la pyrale du pommier il a cru par consequent devoir fixer l'attention de la Société de statistique sur ce sujet et lui proposer : 1° de nommer une commission chargée d'étudier la pyrale du pommier et d'indiquer le meilleur procédé pour s'en garantir ou la détruire; 2º de faire au gouvernement la demande de l'envoi d'un commissaire spécial pour étudier cette pyrale; - 34 d'instituer un prix qui serait décerné en 1839 à la personne qui indiquerait le meilleur procédé pour détruire ce

Après cette lecture; M. Bartheleur sontient que l'insecte de de l'entre de décrire, n'est pas la pyrale du pommier, mais le lyponomente du fusain qui attaque indistinctement diverses espèces d'arbres et d'arbustes; il a appose prance, qui on s'adresse au gouvernement, dans cette circonstance, et il lui parait suffisant de charget la commission

Aside tom sh requosok of his ode al of outliving how Rapport. M. Anderske this un experience of the procure de 56 pages, ayant pour tire: Fiste dan une brochure de 56 pages, ayant pour tire: Fiste dan une brochure prisons de France, en mai et juin 1836, pages prisons de France, en mai et juin 1836, pages prisons de France, et repositive sur quelques points tendas

Une légère discussion s'élève ausujet de lexistence d'une commission permanente d'agriculture; i mais connécemble bientôt qu'il ne saurait en être autrement, puisque tous fet trois mois, la Société de statistique cot appèlée à résolutre des questions d'agriculture odpossées paus l'autobisé manifé cipale le le le granoment orden u movob , avant vosse de la legion de le granoment orden u movob , avant vosse de la legion de le granoment orden u movob , avant vosse de la legion de la communité de la legion de le granoment orden u movob , avant vosse de la legion de la communité de la com

La Société décide le renvoi du mémoigende M. Bonstiral la commission d'agriculture.

- _M. Barthéleny donne ensuite lecture d'une lettre de M: Leclerc Thourn, qui lui a adressé une série de questions à résoudre, relatives à l'action sur la végétation des froids de l'hiter et du printemps derniers à Marseille, et sunt autre série de questions sur nos cultures et leurs rèsultats; Ma Blurento LEMY fait connaître les réponses qu'il a faites, et dit qu'en avril dernier M. Thours, célèbre agronome, a nemois qu'il l'accompagnat dans ses courses sur divers points du tetrius toire pour en étudier les divers modes de culture usités, etc.; etc. Il ajoute que les matériaux requeillis par:M. Anothe seront consignés dans un grand ouvrage sur l'agriculture des divers départemens de la France; qu'il importe d'associlr à nos travaux un homme aussi versé dans l'économie ru rale; et il vote pour l'admission de ce professeur au nombre Burger State Committee Control des membres correspondans.
- M. Barthélemy lit ensuite une notice (qui a été jointe à un don important, fait au Museum d'histoire naturelle de Marseille par M. Xavier Roux, docteur en médecine), d'une collection géologique très nombreuse et choisie des produits volcaniques de l'île Bourbon, où ce médecin a demeuré pendant plusieurs années. La lecture de cette notice est écoutée avec beaucoup d'intérêt.
- M. Loubon lit ensuite une notice statistique écoutée aussi avec une attention soutenue; dans cette notice qui a pour objet l'importance du mouvement du port de la Nouvelle-Orléans, l'auteur signale l'exportation du ceton

pandias man zecho du 40 années ; et le tablicad des navires entrés dans ces ports et que en sortis pendant le même période sur son la commune de la société, en remplacement de M. de Maisonneuve, devenu membre honoraire, et résidant actualtement. M. Parissonneuve actualtement. M. Parissonneuve actualtement. M. Parissonneuve actualtement.

On procède par voic de scrutin et conformément aux statuts par este nomination. M. Dunovan ayant réuni tous ise suffrages, est proclamé Vice-président de la Société.

Allicoption d'un numbre carrespondant. — On procède

as: serutio de: M. Troota, qui, ayant obtenu l'unanimité des suffrages, est proclamé membre correspondant.

dent. MM. Barnsten, Louson et P.-M. Roux déposent sur le buveau une proposition qu'ils ont signée pour l'admission; comme membres actifs, de MM. X. Roux, docteur en médacine, et Valz, directeur de l'Observatoire réval, à Manueille.

M. Autouana propuse aussi d'admettre parmi les membrescurespendans, M. Casimir Merran, avocat à la cour de gammation, etc., à Paris.

Ces propositions sont prises en considération aux terines des néglement, et la séance est levée.

edicama sacted a septembre 1838.

Seance du 6 septembre 1838.

Octobre forel de publicance de m. Loubon.

BBLOCK STUTY OF THE COMME

Le procès verbal de la séance du 9 août est lu et adopté sans réclamation.

Correspondance et ouvrages présentés.—Trois lettres

de M. le maire de Marseille, qui, dans l'une, remercie la Société des renseignemens quelle lui a fournis sur diverses questions qui, concernant cette Société, ont été faites par de la Prefet, d'après une demande de M. 119 ministre de la proper de la pr

l'instruction publique.

L'a seconde lettre à pour objet de nous apprendie 466 de nous a

Par sa troisième lettre, ce magistrat demande à la Société de statistique quelle a été la multiplication des semailles en 4838 pour les froment, seigle, orge, mais, avoine et légumes secs, et quel a été le produit de ces denrées, en hectares, pour la même année.

La commission d'agriculture s'est déjà occupée de la reponse à faire à cet égard (voyez page 343.)

M. p'EBELING, membre actif, écrit de Saint-Petersbourg à M. P.-M. Roux, secrétaire perpétuel, que conformément à l'intention de notre Société, il a fait parvenir à l'Academie médicale de Moscow et à l'un de nos associés dans cette ville, un pli et une lettre dont il s'était charge. Il ajoute qu'il sera bientot de retour à Marseille, et qu'alors il nous offrira des documens statistiques intéressans, surtout sous le rapport de la nouveauté.

M. Gurringau père, avocat, écrit que la Societé de statistique de Niort, cherchant un guide, désire savoir par quels moyens et à quelle condition elle pourrait se procure nos travaux relatifs à la statistique des Bouches du Thone. Il est décidé: 1° de répondre que cette statistique parliée d'abord sous les auspices de M. le comte de Virianzous,

magnanories en France, et signale les dérecte, des colconcernt plus persionelèrement à la production des conde M. le maire de Marseille, qui, dans l'une, remercie de Société des ren signemens quelle lui a for cnis sur diverses questions qui, concernant cette Société, ont été faites par que par notre compagnie, 2º qui independent de cette réponse, les prospectives de l'une et de l'ante et d'ante et de l'ante et d'ante et de l'ante et d'ante et de l'ante et d'ante et de l'ante et de l'ante et de l'ante et d'ante et d'ante

Fofin, la Société reçoit de M. le ministre des travaux nublics, de l'agriculture et du commerce, le n° XXXIV, juin 1838, des extraits d'avis divers, le résumé des réglemens et tarifs de Douane en vigueur dans les colonies françaises, et une circulaire, sous le n° 17, relative à des mondifications au tarif des douanes de l'Urugay.

Insuffappert. — L'ordre du jour est en premier lieu un rapport side la commission d'agriculture sur la multiplication des cépréales, en 1838 et sur leur produit par hectare. Organe de sala commission, M. Barthelen donne lecture de ce rapport que la Société adopte dans tout son contenu et dont elle sufficiere qu'une copie sera transmise à M. le maire de Marseille, conformément à la demande de ce magistrat.

Lectures.—L'ordre du jour appelle en second lieu la lecreques par M. Jules Bonner d'un mémoire statistique sur l'inreplustrie séricicole du département des Bouches-du-Rhône.
en L'anteur trace, dans un léger apercu, l'historique des vers
en l'anteur trace, dans un léger apercu, l'historique des vers
en l'anteur trace, dans un léger apercu, l'historique des vers
en l'anteur trace, dans un léger apercu, l'historique des vers
en l'industrie séricicole aux différentes époques. It se livre
ensuite à des considérations générales sur la statistique des
magnaneries en France, et signale les départemens qui
concourent plus particulièrement à la production des cocons.

Puis il s'occupe d'une manière spéciale des établissemens séricicoles de notre département. Ce mémoire sur l'une de nos plus belles industries a reçu de justes applaudissemens.

4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4

— L'ordre du jour amène chauité la lecture par M. E. Tocchi, d'une notice ayant pour objet des renseignemens sur les monnaies de cuivre et de billon, renseignemens qui ont été demandés pour être transmis au gouvernement. Six questions ont été posées à M. Tocchi qui les a résolues d'une manière catégorique, et M. le président le remercie de cette communication importante.

N'y ayant plus rien à l'ordre du jour, M. le président lève la séance.

May provide a service of the control of the control

Parison of the control of the contro

Pais il s'occupe dente mamero speciale nes établissemens séricicoles de notre déportanent. Ce mémoire sur l'unon de nos pian helles auastriessarreça de justo: applandissemens somens

Towar, d'un notice again pour objet des reserge mensuelle consumer reserge mensuelle consumer de partie de la consumeration de

STATISTIQUE DU DÉPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE.

TOPOGRAPHIE.

Rapport sur la construction d'une Tour sur l'écueil du Canoubier; par M. BARTHELEMY, conservateur du Muséum d'histoire naturelle de Marseille, Vice-se-crétaire de la Société.

PREMIÈRE PARTIE. - Massif des fondations.

Messieurs,

array of the more is soulided in the

Parmi les constructions que le génie de l'homme parvient à élever, celles qui s'exécutent au sein d'un élément toujours plus ou moins disposé à en contrarier les progrès, à meAssurement, Messieurs, les travaux dont je tiens wissieurs, les travaux dont je tiens wissieurs, au nerveilleux ni au sublime. Ils s'effaçent pour ainsi dire en présence d'autres travaux analogues de la couverts par le vernis du temps; mais leur execution est hardie, elle a été entreprise dans des vues d'intérêt pour le commèrce de Marseille, teur succès a été aussi complet que rapide. A ces titres seuls, nous leur devrions quelques lignes pour les consigner dans nos livres de Statistique? de même qu'ils ont été signalés à l'attention publique par la voix éclatante des journaux.

La rade de Marseille ouverte à plusieurs vents quinque soufflent parfois avec violence, offrait à la navigation, indépendamment de ces inconvéniens graves, un dangér plus imminent encore, celui de l'existence d'un rochen sout marin à peine recouvert par les basses-enux, et que l'ord connaît dans le dicton de notre localité, de même que sub les cartes marines, sous le nom de Canonbier.

Son gisement se trouve par 3 dégrés, 2 minutes, 39 se condes de longitude, et 43 dégrés, 17 minutes, 45 se condés de latitude, ou, si mieux on aime, aux trois quarts de la distance qui sépare le local des vieilles Infirmentes du Château d'If, en tirant une figne directe depuis lu touff dité des Catalans jusqu'à l'île du nom que je viene de citer.

Ac n'énumérerai point ici, Messieurs, les naufrages auxquelles chiféqueil insidieux a donné lieu depuis une longue, série, d'années, mais il yous souvient, sans doute, d'avoir, va flotter, plus d'une fois, contre les falaises ardues de la cotte d'Endoume ou sur les plages sablonneuses de Montandon, de nombreux et tristes débris.

Applis, long-temps., la construction d'une jetée qui, supportant une borne-signal, si ce n'est un phare, avertit les marins des dangers de cette passe, surtout pendant les auts obscures et orageuses de l'hiver ou dans les saisons des équinoxes.

JAA policitude du gouvernement qui lui dictait, presque simultanément, l'élégante construction du môle et du phare de Bour, celle de deux phares dont l'un à l'entrée du part, s'appuie sur les bases du fort Saint-Jean, tandis que l'antre, est placé au point culminant de l'esplanade dite Tâte de More; cette sollicitude, dis-je, lui fesait en même temps une loi de compléter ce système d'amélioration de la naxigation, sur cette partie des côtes de la Provence, par la construction d'une tour en maçonnerie sur l'écueil du Canpubier.

Pour vous donner, Messieurs, sur ces travaux, des renseignemens assez exacts pour qu'ils ne s'éloignent pas trop de la précision mathématique, je me suis transporté sur les lieux, j'ai pris des notes, j'ai assisté à quelques unes des opérations du coulage, jome suis formé une idée palpable de l'ensemble de l'opération, j'ai constaté, en quelque sorte, le succès obtanu.

Mous allez connaître le résultat de mes observations.

¿Liopération première, celle sur laquelle repose l'exécution complémentaire du projet indiqué était, sans controdit, la plus difficile. Elle avait peur objet de lier entre elles et app la presque totalité de l'étendus de l'écueil, toutes les

aspérités qu'il présente, d'en comblentantes les profondents, a de former, en un mot, un tout compacte, granitiquely en état de résister à la violence des flots sur les points qui ment plus particulièrement vulnérables, a noitre que este

L'est au moyen d'un béton composé de deux parties de mortier et de deux parties de pierres vives, cassées dans des dimensions voulues, auxquelles se joignant une partie de chaux en pate et des parties de pozzolane, corroyém jusqu'à mélange parfait, que ce résultat de cohésion devait ètre obtenu.

Les moyens de coulage étaient aussissimples qu'ingénieme ils consistaient en un caisson destiné à envelopper le massi de fondation, dans l'intérieur duquel un encaissement était pratiqué pour contenir le béton fesant fonction de bâter deau pendant la construction des assisses inférieures de la tour, ce caissen et cet encaissement construits, selon le règles de l'art, fortement reliés entre eux par des madriers agnis de boutons et présentant toute la solidité nécessaire pour cette destination.

Ce caisson, construit à Marseille, a été remorgué junt ques au Canoubier où il a été mis en place et assujéti par des ancres sur quatre points différens. Sa hauteur s'élevait d'un mètre au-dessus du niveau de la plus hassemer, après qu'il avait été fixé dans cette position au moyen d'un chargement en blocs, capable de la maintenir stable, quelle que fut d'ailleurs l'agitation des eaux

Son diamètre intérieur était de 12 métres. Il était formé de madriers verticaux et jointifs dont la longueur, était subordonnée aux inégalités de l'écueil. Un plancher avait été formé au moyen de poutres qui partageaient le diametre en 7 parties égales et supportaient un platelage de 9 mètres de côté en carré, sur 6 centimètres d'épaisseur. Enfiquité était tapissé, en dedans, d'une toile forte, doublée, goudennée nu par par des clous et arrêtée en bas par

Lezación de sacs reinplis de beton:

"" Telle etale la disposition générale de l'appareil au monient coule coulege du beton a été commence."

Cette opération a cu lieu'à 1 mêtre au-dessus du niveau des busses eaux, en une seule fois. Seulement, il a été ménage au centre du beton, sur un diamètre de 6 mêtres pour 0,50 centimètres de lauteur, un emplacement destine à recevoir la première assise des pierres de Cassis. Le béton était successivement immergé au moven de caisses descendues avec précaution jusques au fond, et cette immersion s'est régulièrement opérée tout autour de la caisse, en s'étendant de la circonférence au centre. di C'est ainsi qu'en moins de 8 jours; cette opération favorisée par un beau temps, dirigée par MM. les Ingénieurs des ponts et chaussées, exécutée par M. Rougren, entrepreneur de travaux publics, dejà bien connu par ses travaux de perfectionnement d'une partie du canal d'Arles. par ceux si remarquables du môle et du phare de Boue; a été heureusement terminée à l'entière satisfaction de l'Administration. L'Taf dit plus haut que le dlamètre de la foudation de

Just dit plus hant que le diamètre de la fondation de la tour était de 12 mètres ou soit de 37^m 71 centimètres de circonférence.

La profendeur moyenne de l'écueit, mesurée de la ligne des basses étaix', est de 3 mètres.

La fondation ayant été établie à un mètre au-dessus des basses-caux, le coulage en béton a eu lieu sur une hauteur de 4 mètres, moyennement.

L'Emplacement ménagé pour recevoir les premières assisés en pierres de la borne-signal, dans la partie supériènre à l'élévation des basses-eaux, est de 6 mètres de diametre. Je donnerai la hauteur proportionnée à ce diamètre, bauteur qui sera celle de chaque assise, aussiôt d'ûle fes travaux relatifs à cette partie auront été commencés, de même que je vous ferai connaître, comme complément de mon rapport d'annotations, la hauteur totale de la construction de la borne-signal au-dessus du niveau des baseseaux.

J'aurais pu vous donner des détails plus explicatifs sur la forme du caisson et de l'encaissement intérieur, en décomposant les parties de cette machine que j'aurais nommée carcasse de cylindre formée de cercles intérieurs reliés entre eux, et qui n'a pu prendre le nom de caisson qu'alors que, dans les rainures intérieures, des madriers placés par juxta-position, ayant une des dimensions en longueur proportionnées à la profondeur qu'il devait atteindre, avaient été successivement placés et fortement fixés par des boulons en fer. J'ai pensé que la description sommaire serait par vous suffisamment comprise et que mon but était par la rempli.

Le confectionnement du caissen à occupé une journée tout entière.

Le coulage du béton, pour une quantité de 460 mètres cubes, a nécessité 6 jours 1/2.

Trois cents ouvriers, charpentiers, maçons, calfats, ont été occupés à ces travaux; et c'est au port des Catalans que l'opération du corroyage a été exécutée. De grands bateaux chargés de la matière ainsi préparée étaient successivement dirigés sur le Canoubier.

A peine les travaux avaient-ils été terminés, que les vents du Sud-Ouest ont soufié avec violence et sont vents ainsi mettre à l'épreuve la solidité de cette masse compacte. Tous les efforts de la vague ont été impuissans contre les parois de cette jetée.

Depuis, et au retour du calme, une opération secondaire a été entreprise: un bloc factice de béton, de 30 mètres enbes, a été coulé dans l'objet de renforcer la hase de la tour. Un jour entier a été employé à ce coulage.

BORNE SIGNAL

***** 1'Ecueil du Canoubier.

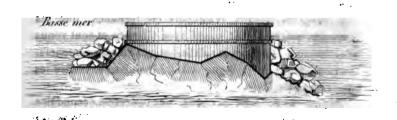


191231

ENCAISSEMENT

DE LA PLATE-FORME DE LA BORNE SIGNAL

sur l'Ecueil du Canoubier.



1 3 3 4 5 0 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Million.

Repertoire des travaux de la Société de Statistique de Marseille.

Listention de 1840. Engle de la compara de l

An analysis of the second of t

The state of the s

L'intention de l'Administration des ponts et chaussées est, je crois, d'entourer toute la base de la jetée, de blocs factices en béton, au lieu de le faire au moyen de blocs naturels à pierre perdue. L'avantage serait assuré au premier moyen, en ce que les dimensions des blocs factices sont indéterminées, condition qui est loin d'exister pour les blocs naturels; en ce que les premiers auraient plus de stabilité, tandis que les seconds, plus mobiles et de formes plus aigues, deviendraient probablement, sous l'impulsion de la vague, de puissans leviers pour battre en brêche les fondations et compromettre l'existence du monument.

(La seconde partie, à l'un des nº prochains.)

MÉTEOROLOGIE.

Les observations qui ont la météorologie pour objet sont d'une importance sur laquelle nous avons présenté des considérations dans quelques unes de nos livraisons précédentes, et alors nous avons fait un appel aux personnes qui, dans notre département, s'occupent de météorologie. Cet appel a été entendu. Des observations météorologiques faites dans les trois arrondissemens des Bouches-du-Rhône nous sont promises, et déjà deux membres correspondans, MM. les frères Bosq, à Auriol, dont on connaît l'esprit d'observation et d'analyse, ont adressé à la Société de statistique de Marseille la description de deux orages qui eurent lieu, en 1836, dans la commune d'Auriol. La pluie, accompagnée d'éclairs et de tonnerre, tomba en si grande abondance, le 5 septembre, qu'il en résulta des inondations et par suite des accidens fâcheux tels que l'écroulement de plusieurs.

maisons, etc. Une grosse pluie tomba encore en octobre et les torrens et les raisseaux donnèrent au point que EHuveaune submergea une grande partie des terrains-environnans et qu'on ne reconnaissait plus l'encaissement de cette rivière. Elle s'éleva de 2 mètres et 85 centimètres audessus de son niveau ordinaire.

MM. les frères Bosq nous ont appris aussi que le froid fut très rigoureux le 28 octobre et que le jour suivant, tout le terroir était couvert de neige. Le froid continua d'être excessif en novembre et en décembre 1836 et au commencement de 1837; le thermomètre descendit à 8 dégrés au-dessous de zéro. La température fut ensuite plus supportable, mais le 21 et le 24 mars, le vent du Nord avant soufflé avec violence et de la neige étant tombée, le thermomètre descendit, le 25, à 3 dégrés 1/2 au-dessous de zéro. Le 9 avril, encore de la neige, et le 10, tout le terroir en fut couvert; toutefois le soir du même jour. elle était entièrement fondue dans les bas-fonds, et ce ne fut que sur les montagnes qu'on en vit jusques au 16..Sa fonte s'y étant opérée d'une manière insensible, car le froid : avait été toujours moins vif, elle ne fit qu'alimenter la terre et les sources.

En nous communiquant ces observations, leurs anteurs ont fait observer qu'il est rare d'en faire de semblables dans la commune d'Auriol, et ils ont été conduits à parler de l'influence de cet état insolite sur l'agriculture de leur pays. Sans doute une communication de ce genre méritait bien que la Société de statistique s'empressât, comme elle l'a fait de voter des remercimens à ceux qui la lui ont adressée Mais n'aurait-il pas été plus intéressant de la faire précèder d'un tableau des observations météorologiques pendant un assez longue série d'années? On n'ignore pas que la statistique réclame un grand nombre de faits pour pouvoir se permettre des inductions utiles.

vations météorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille (situé à 46,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Octobre 1838.

																	,								۰. میر				د, د			:	90,8
Solell.	8		0,13													_									2,89						4,43		, 38
		Sereir.	Couv., un peu deplavers 6 h.m.	Nuageux.	Serein, breuillards.	ldem idem.	Serein.	Quelques leg. nuages.	Nusseux.	Quelques nuages, brouillards	Idem.	Idem.	Nuageux , brouillards.	Quelques nuages.	Idem	Idem	Idem.	Serein, brouillards.	Quelq. leg. nuages, m. fort rares	Très nuageux.	Quelq.leg.nusg., m. fort i ar. b.	Serein.	s nueges	Idem I rouillards.	Couvert , pluie.	Quelq. leg. nuag., m. fort rarcs.	Sercin, brouillards.	<u> </u>	Idem idem.	Couv., un peu de pl. par interv.	Nuageux, pluie cette nuit.	(ect., un p. 44 pi. v.a m. 1 2 s.	I Total.
		N.O.	S.E. borne br.	_	Variable.		Variable.	_			N.C.			N.O. fort.		_				_	Š.	_								_	. O.	٠,	Movennes.
Exter.		21,1	20,5	20,9	20,9	20,1	19,4	19,5	20,3	17,1	20,6	20,6	18,4	12,9	1,1	13,9	19,4	17,5	14,9	16,4	18,1	16,9	17,6	17,6	14,7	5,5	17,5	17,1	16,6	18,2	13,4	19,3	17 63
du bar,		20,5	20,3	20,6	10.0	19,6	19.3	19,0	0,01	18,8	18,7	18,4	18,3	17,5	15,8	14.8	15,0	15,3	15,3	15,0	15,0	15,2	15,3	15,6	15,9	16,0	16,0	15,9	15,7	15,8	15,5	0,61	17.09
	EBE	761,05	762,95	164,30	761.95	761,10	162,30	758,95	761.55	160,75	160,10	756,70	152,50	751,15	749,80	759,45	758,90	758,35	159,10	764,05	765,55	166,50	765,60	763,35	151,35	758,80	759,10	758,50	159,55	756,35	754,45	00,80	759.68
Extór.		20,4	_	_	_		19,7	18,4	21,3			20,3	18,2	12,5	8,6			16,6		9,=	0,1	۳,	18,	5 <u>.</u>	17,5	٤,٠	9,0	15,4	17,7	. 9	12,9	0,1	17.39
dubar Estér.		20.5	20,3	90.0	20,02	19,5	13,3	19,0	19,0	18,8	18,7	18,4	۳, 8 در	۲,٠	8,5	14,7	15,0	5,5	15.3	15,0	15,0	15,2	15,3	٥, د ا	15,8	0,9	5,0	6,5	15,7	ت. هر ا	5,5	2	5
•	a	161,50	763,30	165,20	763,15	760,70	761,30	758,95	762,75	160,80	760,80	758,35	153,45	751,85	749,70	160,95	759,85	759,15	161,15	00,00	:65,60	767,35	766,25	763,90	757,95	158,10	760,13	739,15	160,40	757,35	751,75		760,23
xtėr.		1704	19,5	18.9	4.1						_	_	_			7.			_	12,2	4,8	٥,٠		-	•	+,	_				9,5		14,86
dubar E		20.2	20,3	20,0	20,0	19,0	.9.3	19,0	8,8	8,8	8,8	18,4	18,4	18,0	16,0	14,7	8,4	15,3	 &,	15,0	15,0	15,2	15.3	5,6	15,7	ə,	ت مر	3		15,6	2, 4 2, 4	• [0.2
	mm	08,197	763,35	765,55	763,65	760,30	764,45	758,65	763,05	160,80	761,35	759,25	754,35	752,70	150,10	761,35	161,05	159,62	762,10	165,85	765,25	167,50	166,50	764,85	758,90	158,60	20,60	759,70	160,80	158,10	155,45	20,00	760.654
_		-	_	~	_	_	_	p-		_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	- 5	20 00	3.0	2 =	i	

١

.....

4,4

0111E		9,5
: <u>:</u>	-	listo

de pluie	 RÉSULTATS GÉ	— 442 ·
 , m	NÉRAUX.	_
 Plus grande élévation du Baromètre	•	

ERVATIONS méteorologiques faites à l'Observatoire royal de Marseille, (sith. à 46,67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Novembre 1838.

. :	ह	E E	= =	=	·	-	au =	_	=	=	-	0.92	0.96	_		_			_	1.81		_	_	7.49		A					0.16		3.5
ا ا	G	_				_	ᆂ					0		_				-			<u> </u>									2			=
(Soleil. du Sol.	a a				0.24	6,04	`					0,59	13.95			•	0,53						1,17	9,19					3,25	2,59		37.55 11.34
ÉTAT DU CIEL.			Ouelq.leg.nuages, brouillards.	Tres nuageux.	Serein	T mas nan den c n. n. v. 7 h. s.	Nuageux.	Ouelques lég. nuages.	Très nuageux, brouillards.	Idem	Nuageux.	Tr. nuag., pluie vers 3 h. du s.	C., un p. de pl. cette n., pl. cct 2 p. m.	N., br. vers 6 h. 114 s. pl., écl. gros v. S	Quelques nuages.	Nuageux.	Couvert.	Quel ecl., un peu de pl. cette n.	Quelq.nuages, brouillards.	_			Trės nuageux.	Couvert, pluie cette nuit.	Très nuageux, pluiecette nuit.		_	Nuageux.	Couv., pluie vers 9 h. du soir.	_		Très nuageux.	Total
VENTS.			Variable.	N.O. fort.	N.O.fort.	N. 0.	0. fort.	N. O. assez fort.	S.E.	S.E. bonne br.	E. bonne brise.	E. assez fort.	S.E. fort.	N.O.	S.E. fort.	E.fort.	E. assez fort,	S. assez fort.	Variable.	S.E.	S. E. assez fort.?	N.O.	s.o.	S. E. assez fort.	N.O.fort.	Ŧ,	N.O. très fort.	N.O.grand fr.	S.E. fort.	S. E. assez fort.		S.E. fort.	14,73 Moyennes.
ometre	Extér.		14,6	11,9	11,4	14.3	13,4	12,9	15,6	17,5	17,9	15,5	16,4	14,2	19,5	18,2	.17,5	16,6	15,5	17,4	17.4	16,4	14,6	13,4	14,1	12,3	10,9	9,0;	11,6	11,5	14,3	15,6	1
Thermometre	dubar Exter.		14,8	14,2	13,5	13,0	13,0	12,9	12,6	13,0	13,5	14,2	14,4	14,5	14,5	14,7	15,0	15,5	15.5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,0	14,1	14,5	. E.	12,7	12,4	12,0	12,0	12,2	14,00
-	BAROME.		756,30	748,90	746,15	147,20	750,20	757,05	160,35	160,05	755,79	757,05	753,85	754,05	762,45	161,10	158,90	155,95	757,40	756,50	753,05	752,50	148,80	738,95	745,80	145,40	751,60	757,20	751,70	750,30	150,65	751,86	753,23
Betre	Extér.		14,7	12,1	10,5	11,4	13,5	11,9	16,1	19,4	18,6	17,6			18,9	_	17,4	<u> </u>			_		_	12,4	13,9	13,1	11,4	9,4	12,9	11,6	14,5	16,4	14.67
Thermometre	du bar, Extér.		14,7	14.4	13.5	13.0	13,0	12,9	12,6	13,0	13,5	14,2	14.4	14,5	14,5	14,7	15,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,0	14,7	14,5	13,8	12,7	12,4	12,0	12,0	12,2	14,01
-	BAROME.		757,00	750,20	746,80	748,35	749,25	757,10	760,65	761,05	756,50	756,50	756,05	752,20	762,95	761,75	159,95	756,50	157,40	757,30	755,40	154,00	748.05	740,20	745,10	146,05	751,00	757,35	754,00	751,85	749,60	752,45	753,75
metre	Extér.		_	11,2	_	8,9		9,6	11,5			_	13,7	10,6					-		15,4	13,6	16,4	1,4								15,1	12,85
Thermon	du bar, E		1408	14,5	13,5	12.9	13,0	5:	12,6	12,8	13,5	14,0	14,4	14,5	14,5	14,8	15,0	15,4	15,5	15,6	15,5	15,5	15,5	15,0	14,7	14,5	13,8	12,7	12,3	12,0	12,0	12,2	14,00
The	BABOKE,	田田田	188,00	750,40	746,85	749,15	747,75	757,60	760,60	761,70	757,60	766,40	757,65	752,45	762,60	762,40	160,55	156,90	757,10	758,25	156,40	754,75	747,35	743,20	744,70	746,85	750,10	157,20	755,50	752,10	747,85	752,65	754,09
ž.,	74	<u>. </u>			_	_	_				_			_						_				_				_	_	_	62	30	Ī

The second secon

RÉSULTATS GÉNÉRAUX.

500	de gros vent $\begin{cases} S. E. t \\ E. 1 \\ 0. 4 \end{cases} $ $N. 0. 4$ de brume ou de brouillards . 7. de tonnerre	Nombre de Jours sereins	cntièrement couverts 6	Quantité d'eau tombée pendant { Le jour	 4 ,6	19	s . 754	Moindre dden	761 mm . 25. To 13 h 9 hr. dg Boll.
	1 \\ \(\) 10. \\ \(\) \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	es cr		1148 ^{mm} ,8.	26 à minima.	à midi.		2 à Sh. du soir	S à 9 L, de soir

BERVATIONS météorologiques, faites à l'Observatoire royal de Marseille (sit à 46.67 mètres au-dessus du niveau de la mer), en Décembre 1838.

	1517					VENTO	ETAT DI CIEL		١.
BARONE	du bar	dubar Exter.	BARONE	du bar, Exter	Extér.			Soleil.	du Sol.
F	-		E			1		m m	mm
	+1506	+1509	759,70	+ 1206	+ 1209	N. O. assez fort.	Owelques nuages.		
763,60	12,5		763,25	12,5	_	N.O.	Quelq, éclaircis, hrquillards.		
760,45	12,5		759,25	12,5	15,1	S. E. Lonne br.	Couvert.		
157,80	12,6		757,75	_	12,0	N.O.grand fr.	Tres numeers, brouillards.		
756,00	12,5		755,45	12,5	9,01	N. O. fart.	Serein.		
758,25	2,0		758,50	12,0	10,6	N.O.	Nuag., br., un p. depl. cetten.	0,16	
_	<u>.</u>	7,7	759,30	1,0	e,8	N.O. assez fort	Quelques nuages.	_	
_	0,2		752,85	10,0	7,1	N.O. fort.	Trisnuag., plun vers 9, h. du s		
	8,6	_	755,35	8,6	10,1	N.E.	Couv., brouil. un peu de pl. leg.	10,54	
	9,5		759,65	9,6	10,5	N.O.	Id., br très ep., un p. de pl par int		
	9,5		761,30	9,0	10,4	N.O.N	Servin, brouillards res epais.	1,33	
	9,2	1,1	761,45	_	9,01	N.O.	Nuageux, brouillards tres cpais	<u></u>	
762,25 9	9,0		161,90	o,	10,6	N.O.	Quelq lég.nuag., brouil.tr.ep.		
	o		762,10	0,6	7.7	s.	Idem. Brouillards.		
	°,		760,35	<u>o</u>	* .	N.O.	Serein. Brouillards épais.		
	٥.		764,80	٠ م	4.6	Э	Idem. Broui lards.		
<u>-</u> 0	23 _		166,80	8,	*. *	н.	Quelq lég.nuag., m. fort rar. b		
766,55	۵.		766,05		10,3	S.E.	Quelques nuages. Brouillards.		
766,80	۰.	_	166,30	_	10,2	ъ.	Idem: brou-llards.		
764,35 7	'n.		783,65		5,4	N.O.	Idem. Brouillards très épais.		
767,30	٣.	9,4	.67,90		3,5	E. fort.	idem. Brouillards.		
	0	7,4	766,35		7,4	Variable.	Idem. Brouillards.		
	6.	6,5	757,10	_	9.7	н	Couv., pluie vers 6 h. du matin.		
	ပ		751,75		9,9	Z.E.	Quelq. éc , br. épais, pl. cette n.	2,16	
	ο &		162,60	•	*	ej.	Idem. Brouitlards.		
•	æ, æ,	9,6	787,30	<u>م</u>	9,1	.O.	Quelq. nung., Inconfilards.		
	6,7		755,85		5,4		Couvert, bronillards, pluie.		6,50
	6, 3	. 5,4	757,60		7,3		T. nuag., br., un peu de pl. lem.	0,83	0,16
762,70	6,5		762,40		8,4		Id. brouillards cpais		
164,00	0,0		764,30		7,6	N.O.	Serein , brouillards &pais.		
765,25	6,0	6,9	764,30		5,4	N.O. grand fr.	Idem id m.		
78 092	8								

RÉSULTATS CÉNÉRAUX.

Nota. Le 9 et le 23, on voyait de la neige sur les montagnes environnantes.				Nombre de Jours					Quantité d'eau tombée pendant { La puit.	Température moyenne du mois	Plus grand degré de chaleur	Plus grande élévation du Berondetre & & & & & & & & & & & & & & & & & & &
montagnes environnantes,	de tonnerre0.	de brume ou de brouillards . 25.	de gros vent. $\{ \begin{array}{c} N.O. \ 2 \\ E. \ 1 \\ \end{array} \} \ldots 3.$	sereins	nuageux 2.	très nuageux 7.	entièrement couverts 5.	depluie 7.	6 ^{mm} ,7 Total. 22 ^{mm} ,3.	+ 6,82.	† 15 ,4, le 3 à midi. † 0 ,7, le 30 à minima.	mois. 761, 13.

.2010 40 442 miles 27

HYDROGRAPHIE.

Projet de renouvellement des Eaux du port de Mar-Geille; par M. B. VALZ, dirècteur de l'Observatoire Goyal de cette ville, membre actif de la Société, etc.

Les circonstances malheureuses qui, à trois reprises différences, ont porté des atteintes si funestes à la santé publique de la ville de Marseille, ont attiré l'attention publique sur l'assainissement de son port. Sans doute que depuis longtemps un sujet aussi important avait éveillé la sollicitude toute paternelle de l'Administration; et l'on serait surpris qu'aucune solution n'ait encore été proposée, si l'on ne pensait que les difficultés pouvaient paraître insurmontables. On peut donc espérer que ce sera un motif d'indulgence pour les idées qu'on va émettre sur les moyens de parténir à un résultat aussi avantageux.

Le port de Marseille présente des variations journalières de niveau, produites par les diverses directions des vents et des courans ou autres causes moins connues. Elles s'étignéent à 50 et 60 centimètres et jusqu'à 1^m et 1^m30 dans des cas extraordinaires, de façon à produire souvent à l'entrée du port des courans en sens opposé de 2 à 3 pieds par seconde. On pourrait croire d'abord que ces courans alternatifs devraient naturellement opérer le renouvellement des gaux du port, mais il n'en est pas ainsi, parce que l'eau de mer affluente ne produit qu'un refoulement des eaux intérieures vers l'arrière-port, et que l'eau nouvellement entrée ressort ensuite par un courant contraire, de manière que les eaux infectées ne sont soumises qu'à de simples oscilla-

tions, ou ne sont expulsées qu'en faible proportion. Ces courans en sens alternatifs, indiquent des différences de niveau correspondantes entre la mer et le part; de façan me si l'on pouvait établir une autre communication directement entre le fond du port et la rade, on devrait espérer na renouvellement plus satisfaisant des eaux, au point mêne où elles seraient précisément le plus infectées. On remarque, en effet, que lorsqu'un bassin a ainsi des communications libres par ses extrémités, il s'établit généralement une sorte de circulation, soit par la différence d'étendue des déborchés, soit par celle de leurs situations et expositions et des effets qu'y produisent les vents et les courans qu'leurs remons. Dans le cas actuel même, la différence de densité des eaux douces et salées, qui pour rester en équilibre doivent acquérir des niveaux un peu différens, peut carcourir à propager ces mouvemens circulatoires . Il restemit à chercher les moyens les plus fayorables d'établir me pareille communication. Le plus simple qui s'offre d'abord, serait d'ouvrir celle-ci entre le foud du port et l'anse de l'Oune et ensuite celle de la Joliette. Sans doute que les plus larges dimensions seraient les plus favorables; mais dans le est actuel, on se trouverait obligé de les reduite autant que possible et jusques au point que penvent le permettra les localités et la nature des travaux exécutés en galerie. On ne pourrait leur donner, en effet, une largeur considérable sans s'exposer à rencontrer des obstacles trop difficiles. surmonter, tels que des éboulemens et des épuisemens inmodérés. Heureusement que dans des limites convenables, les travaux souterrains ne sont pas plus dispendieux en les scindant en plusieurs galeries, qu'en les exécutant en une seule; et que les craintes d'éboulemens ne sont plus autant à redouter de même que les chances d'épuisemens extraordinaires qu'on limite bien ainsi. On a de plus, en se restreignant aux largeurs des rues, la facilité d'y établir " leeffieht les acqueducs des débouches dans le port, et de the hoffstfore d'abord qu'une seule galerie pour n'exécuter "Whelite" les autres qu'autant du'il paraitrait convenable. 14 Pantes les résultats obtenus par la première. Suivant donc "Les largeurs des rues, on pourrait donner à celle des ga-"leffes 3 à 4 mètres, ce qui ne laisserait aucune crainte · librar les éboulemens dans les roches traversées, et 3 mètres "de hauteur dont deux au-dessous des basses-eaux. La dis-"titine" du fond du port à l'anse de l'Ourse étant d'environ '806 metres, il suffirait de deux puits d'extraction pour exécuter un perce, en deux ans, à l'aide de six ateliers de Mineurs marchant à la rencontre les uns des autres : l'em-Macément des puits se trouve naturellement indiqué à la "Bilde des Précheurs, à 200 mètres du port et 11 mètres "L'dessus de son niveau, et à la porte inférieure de la l'altre de Lorette à 300 mètres de l'autre puits et de l'anse 24 l'Ourse et à 22 mêtres au-dessus de la mer. On pourrait shtenir facilement trois débouchés dans le fond du port "Correspondant à trois galeries différentes qui chemineraient Finalfèlement et seraient desservies par les mêmes puits. E Pour diminuer autant que possible les inconvéniens "hes travaux à ciel ouvert dans les rues, on se haterait d'entrer en galerie aussitôt que la surface du terrain se "Ironverait à 2 ou 3 mètres au-dessus de la mer. Ainsi l'a-Oliveduc qui serait établi dans la rue Juge-du-Palais, tra-" verserait la rue Coutellerie, et se continuerait à ciel ouvert "Mir 100 mètres au plus jusques vers le milieu de la rue · Skint-Victoret où il entrerait en galerie pour traverser la "Grand Rue à 6 mètres au-dessous, et se rendre directement 12 la blace des Précheurs. Un autre acqueduc pourrait se Mittger par les rues Fontaine-Sainte-Anne et des Quatreand the continuer par celles Coutellerie et St-Jaume. "fuscia au milieu de celle-ci à ciel ouvert, et ensuite comme pour Mebrenier en galerie. Un troisième acqueduc passerait par la

mètres de longreur, establishment en cyrist et de kom

traterse Coutellerie et la rue Belzunce a elel envergusust la rue du Pont, off par l'ancienne rue des Quale-Tours, si le second passait par la rue Saint-Jaumie. Les galeris n'auraient donc que 700 mètres de longueur et seraient dissées en trois parties par les deux puits et en six ateliens d'an parcours au plus de 150 mêtres pouvants exécuter en mistre. de deux ans. It faudrait prolonger le débouché dans Panie de l'Ourse par des digues latérales suffisantes pour em sécher les ensablemens de la mer. On pourra reconnaître la mitule du terrain à traverser par l'inspection des escarpement que présentent les bords de la mer dans les environs et des puits établis dans la direction à parcourir. Ces derestes indiquent de plus que les eaux n'y sont pas très abondantes puisqu'elles peuvent s'épuiser facilement, et qu'elles ne surgissent que par de faibles infiltrations : ce que servit assez rassurant pour l'exécution des travaux. Il est afasi facile de s'assurer que le terrain à traverser est formé de bancs alternatifs de poudingues presqu'entièrement caléaires; légèrement inclinés et assez consistans pour se seutenir sans céder sur de grandes dimensions, de sables aglomérés formant des grès calcaires moins consistans et des conches d'argile dure, entrelardées de diverses couennes du même grès. Les argiles se fritent ou se délitent en plein air mais un simple revêtement suffit pour leur conserver toute leur consistance. Il est donc à présumer qu'on pourrait être dispensé de voûter les galeries, en déblayant leur faite de toute l'argile qui est peu puissante jusqu'aux grés calcaires ou aux poudingues, et qu'il ne serait besoin que de revêtemens latéraux pour les portions où l'argile serait à découvert. Le prix ordinaire du foncement des puits dans ces terrains est de 20 fr. par mètre de profondeur, ce qui, sur 2 mètres de côté, reviendraità 5 fr. le mètre cube : en doublant ce prixpour éviter toute méprise, et parer aux chances d'énuisement peu important, la taille d'une seule galerie de 200

mètres de longueur, de trois mètres de largeur et de hauteur, coûterait 56,000 francs, et les trois galeries 168,009francs, il y aurait de plus le revêtement des parties argileuses, les digues pour s'opposer aux ensablemens de la mer, et les acqueducs pour déboucher dans le fond du port, qui pourraient s'élever à la moitié de la somme précédents, ce qui porterait la dépense générale à 250,000francs.

On n'exécuterait d'abord que la galerie débouchant par la traverse Coutellerie, et si l'effet produit par les courans me pouvait suffire, dans l'hypothèse des trois galeries, à aun renouvellement convenable des eaux du port, on remondrait à la construction des deux autres galeries, et l'on rendrait l'écoulement vers le port beaucoup plus considérable, en ayant recours à la puissance d'impulsion et au rejaillissement des vagues par dessus une digue en enrodement formant barrage à l'ouverture de l'anse de l'Ourse de 450 mètres de longueur et s'élevant à 1^m50 au-dessus de la basse mer.

📑 🗩 🗗 🗗 profondeur d'eau étant à peu près la même, la hauteur de la! digue: serait de 3 mètres, sa base de 12 mètres et son componement d'un mètre, ce qui porterait son volume à 20 mètres cubes par mètre courant, et sa dépense à 30,000 france au plus, équivalente et remplaçant celles des digues latérales contre les ensablemens qui ne seraient plus néces-- saires. On comblerait l'anse de l'Ourse jusqu'à un mêtre ouan-dessus des basses eaux, à l'aide de la masse des remblais . and point sont accumulés, provenant en majeure partie des Lerres et résidus de fabrique, favorables pour former le Sond d'un pareil réservoir, qui serait établi à 50 centimètres entandessous du couronnement de la digue. La partie de ap galle-ci au-dessus du niveau de la mer, serait parementée rinde façon que les vagues qui viendraient s'y heurter rejailli-- raignt par dessus la digue, et que la masse d'eau consi-60% Single ...

ALL CONTRACTOR OF THE PARTY OF

dérable qui en résulterait sur un déxeleppementodel 150 mètres, s'écoulerait dans le port avec toute la vitesse du à une pente de 1 m 50, suivant les niveaux de l'eau dans le reservoir. Ce serait, sans doute, plus que suffisant pour produire un renouvellement d'eau satisfaisant dans le port; mais on pourrait en rendre l'assainissement encore plus complet par une sorte de double effet, c'est-àrdire, en évacuant les eaux insectes dans un sens, et en en introduitant de nouvelles dans le sens opposé. Pour cela il faudrait établir dans l'anse de l'Ourse une machine à vapeur, élevant les eaux de la galerie venant du fond du port, à un mêtre de hauteur, à l'aide d'une roue à aube (mue dans na courer avec le moins de jeu possible) pour les rejeter dans la mer; mais on aurait à percer une seconde galerie dont les dimensions pourraient être réduites de moitié ou de 400 de largeur sur 2 mètres de haut, pour amener les mans du réservoir de l'anse de l'Ourse dans le fond du port per la rue Juge-du-Palais, avec un embranchement à partir de la place de Lorette, jusqu'à la place du Petit-Mazeau, at serait un puits de 9 mètres de profondeur, pour débaucher ensuite vers le milieu du port par la place de l'Hôtelde-Ville et la rue de la Miséricorde. Il faudrait également prolonger la grande galerie tout le long du quai d'Orléans, et ne la faire déboucher qu'à l'extrémité dans le port, pour que l'évacuation des eaux infectées eut lieu à l'opposé du débouché des nouvelles eaux. Cet acqueduc établi dans in longueur du quai d'Orléans aurait, de plus, l'avantage de recevoir la partie la plus importante des égouts de la ville. et de remédier ainsi aux inconvéniens qui résultent de leur évacuation dans le port; on pourrait même y dériver acilement plusieurs autres égouts. Une machine à vapeur de la force de 16 chevanx, éleverait à un mètre de hauteur plus de cent mille mètres cubes d'eau par jour; ca qui forme le 1/16 de toute celle que peut contenir le port, évaluée Thoms le 1/10 pour la portion occupée par les navires. Il s'enteverait donc en quinze jours environ une quantité d'eau équivalente à toute la contenance du port, ce qui serait fort satisfaisant. Pour dirigér une galerie dans l'anse de la Joliette, il faudrait trois puits d'extraction: le premier toujours à la place des Precheurs, le deuxième pourrait s'établir à la place des Grands-Carmes, à 33 mètres au-des-tis de la mer, et le troisième à la séparation des boulevards ties Dames et de Belloi, à 15 mètres environ au-dessus de la mer. Le trajet aurait au moins cent mètres de plus que dans l'autre direction, et un troisième puits en sus de cent pieds de profondeur.

Une assez faible somme que la ville de Marseille pourrait consacrer à des travaux d'épreuve dans l'anse de l'Ourse suffirait pour mieux faire connaître la nature du terrain et les prix d'extraction; ce qui permettrait d'établir plus sûrement la dépense générale d'un projet aussi important pour l'état sanitaire d'une des villes les plus considérables de France.

de France.

ÉTAT - CIVIL.

(CONSOMMATIONS.)

États des Objets de consommation introduits dans la ville de Marseille, pendant l'année 1837, par M. FAURE-DURIF, Préposé en chef de l'Octroi, membre actif de la Société.

Objets de consommation.	Qı	ıant. consom	١.	Prix moyer	ı,
Vins	hectol.	186,694	08	17 fr. 50	,
Winaigre	ʻid.	4,053	99	16	*

, ,

Eau-de-vie et alcool pur hectol.	8,176 64	90 £ r.	•
Bière du dehors et de l'inté. « id., »	1,072 82	25	•
Huile de toute espèceid 3	18,695 33	95	•
Farines blutées 100 k.	4,990,886	39	80.
Id. non blutees id?	18,154,4164	38 2.2	- Jan
Boduls, vaches et genisses. Têtes:	6,929.4/4	20 0: 115	r 😘
Wilder St. Control of the Control of	1,744 1/2	:78 · 383	3 Ti 👰
Moutons, brebis, menons. id. 1	12,678	<i>épà3 ki</i> c	le d
Agneaux et chevreaux id.	27,331	10	-
Porcsid.	2,920 3/4		
Pourceaux de 8 à 50 k id.	27	60 =	
Cochons de lait id.	30	15	3.
Charcuterie kilogr.	197,071	Ĩ	25.
Bœuf saléid.	22,407		50.
Viande dépécée id.	27,923		75
Poissons frais id.	2,473,830	1 ,3	084
Poissons salés ou marinés			1882
(morues comprises) id.	7,884,539		3881
Harengs-saursfeuillettes	916	36	, 2 8 8 1 5 12 8 8 1 5
Foin de toute espèce myriag.	390,414	→ 7	80
Paille id.	323,743	Star 34	40.
Avoine d. d.	198,801	1	15.
Bois à brûler myriag.	2,855,892	•	35.
Charbon de bois id.	1,005,244	» ·	32.
Id. ven. de l'étranger id.	115.741	•	30
Charbon de pierre de toute	- 1		اٰئِ
qualité id.	4,010,526		30.
Chauxid.	957,015		-88-
Platre roux, gris et pierres		4. 4 .	1830
à platre id.	1,704,875	. #	1862
Platre blanc id.	203,975		1 06 3
Planches de caisserie douzaines	196,754	. 3	FCOL
Bois de menuiserie et de	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1836
charpenteid.	595,553	16	•

A BRIDGER

(RECRUTEMENT.)

Tableau statistique des classes de 1830 à 1836, dans le département des Bouches-du-Rhône, communiqué à la Société de statistique de Marseille, par M. PABAN, Major commandant le dépôt de recrutement et de réserve de ce département.

	H.	es.	1 K- F	D	ISPE	ENSÉS.			. 1	TOTAL
CLASSES.	Force du contingent du département.	Nombre d'hommes appelés à l'activité	Engagés	Marins classés.	Elèves de Pécole polytechnique.	Membres de Pinstruction publique.	Elèves des grands séminaires.	Elèves des écoles vétérinaires.	Disponibles.	égal
330 331 332 333 334 335 336	8·19 801 780 783 786 784 746	558 628 625 386 387 523	128 62 48 42 23 28 34	103 100 98 94 72 96 71	3 . 1	5 1 3 3 2	14 10 3 7 9 7		254 291 128 259	809 801 780 783 786 784 746
	5489	3484	365	634	5	15	5.3	1	932	5489
CLASSES	dans le départ. des Bouches- du-Rhône.	dans les autres départemens d	dans les départs	à la division.	en Carse.	départemens de ceux désignés dans les colounes mrécédentes	ayant servi.) as	n'ayant jamais seryi.	Substituans.	TOTAL GÉNÉRAL
30 31 32 33 34 35 36	74 45 68 44 38 30 31	67 74 58 66 73 52 38	20 30 11 20 30 11	8	2 18 12 45 60 39 30 06	22 61 51 44 49 74 109	1 4 5 7 7 7 5 8	1 212 3 172 3 140 4 166 2 153 8 168	25 11 13 18 18 12	278 236 226 238
- 4						1. h. 7.	1		17.5	

telle du contingent demandé pour les 7 années, de. 783. des dispensés, snoisamesed encagés Les dibstitutions doivent être considérées comme des remplacemens, était effectuées bar les compagniés. Le plus grand nombre des lemplacins portes and second colonne 6, sont des hommes du département de l'istre? Dans le première cotonile 3. Sont Confiffs o Palisolinis. 35 retines soldufs laissés dans leuls 1892 à Cômaile suitheis de famille, et un déficit de 5 hommes du les Entens 4600 Les segges de sui de de la contingent de la continue de la continu - Aus der finlegrate des classes de 1690 qui les pier 1852 ardonné 7,834 hommes adonté foto fethes esonalis el 1987 remplacins. Les premières parties des dasses de 1833, 1884. 1835 et 1836 appelées. "ont formi 1673 homnies dont 1966 jeunes soldats et 713 remplaçans. Il reste disponible sol het dans secondes parties de ces classes 932 Hohimes c. dont renvon delivres dans les corps après immatriemens lumou ses Zin mombre d'homines fournis par le tiépartement, dans lest supt lannées; la été pour ceux présensusous les della drieu Celui des dispensés des diverses cathégories, les 11. escals engages volontaires exceptes, de manifel do los envidences exceptes, de manifel de la company de la Celai des insoumis, de and accessed to be the compani des soutiens de famille, de les les estationes que les cantons n'ont pu fournir ne 25 mon

Total égal à la 1re golonne, 3 pelipara 3/48/199

. 783.
167.
107.
616.
te que
2/5 du

Les secondes moitiés des classes de 1833, 1834, 1835 et 1836, restées disponibles lors de leur appel à l'activité, s'augmenteront encore considérablement de remplaçans, ce qui peumet de calculer qu'alors le nombre de remplaçans s'élèvera jusqu'à la moitié des hommes qui rejoindront les drapeaux.

nombre des congés de renvoi délivrés dans les corps après immatriculation, mais ce nombre peut s'évaluer à une moyenne de 10 hommes par année. Donc, en y comprenant les jeunes soldats de cette, catégorie, sur une moyenne de 783 hommes par classe, il n'y en a eu effectivement que 668 dirigés sur les divers corps de l'armée de terre et de mer, et y compris une moyenne de 52 hommes pour les dispensés engagés volontaires, ce qui porte les non-valeurs à une moyenne de 115 hommes, par classe de 1830 à 1836.

Le nombre total des remplaçans étant de 1,703 hommes, celui des remplaçans nés dans le département des Bouches-du-Rhône en représente le 1/5; celui des remplaçans nés dans les départemens de la division est de 1/4; le nombre des remplaçans appartenant aux départemens limitrophes et à celui de la Corse de 1/8; enfin, le nombre des remplaçans des départemens de l'intérieur, dont le plus grand nombre du département de l'Isère, est de 1/4.

Les remplaçans militaires pour les classes de 1833 à 1836,

dont les premières parties seulement ont été mises à l'aclivite sont en nombre bien superieur à celui souraimer les classes antérieures, appelées intégralement. La proyenne nour les trois premières années à été de 37 et celles des gour, ies, trois premieres anno en a dentratos eb lo suios eb chasses postérieures de 69. and list one of store Memoire statistique sur l'Industrie séricicole du dépar-'Vement des Bouches-du-Rhône, par M. Jules Bonnet, ons propriétaire, membre actif de la Speiété. tas Le commerce de la soie est l'un des plus importans de la Prance; les diverses préparations qu'on lui fait subir "occupent des milliers d'ouvriers; il est donc du plus haut sintérêt de propager et d'étendre, autant que possible, l'art d'élever l'insecte qui la produit. Quoique la France fournisse annuellement plus de 55 millions de soie, elle en tire encore de l'étranger pour une valeur de plus de 80 millions de fr. Le gouvernement français, dans des vues d'intérêt généralet pour favoriser notre agriculture, encourage d'une manière toute particulière et avec une sollicitude digne d'élogé, l'extension de l'industrie séricicole et l'adoption des méthodes rationnelles d'élever les vers à soie. C'est pour doter la France de cette belle industrie, c'est pour y importer l'art encore peu connu d'élever ce précieux insecte, qu'il a envoyé en Chine un jeune savant pour étudier dans tous ses matails cet art si minutieux et si digne d'interêt sous tant de rapports. Le Roi des Français, voulant par son propre exemple, encourager cette industrie et lui donner un nouvel

essoth, a fuit construit dans son domaine prive de Neulthy; see magnanerie, modèle, de l'on élève les vers à soie avec unbaudes vraiment extraprdinaire. Espérons donc que tant mosades vraiment extraprdinaire. Espérons donc que tant de soins et de sollicitude porteront leur fruit, et que la France produira enfin assez de soie pour se suffire à effemême sans avoir besoin de recourir aux produits étrangers.

Avant de faire connaître l'état actuel de l'industrie séricicole dans le département des Bouches-du-Rhône, nous avons pensé qu'il pourrait être de quelque intérêt de tracer, dans un court aperçu, l'historique du ver à soie depuis sa découverte jusqu'à nos jours, et la marche que l'industrie sericicole a suivie pour arriver jusqu'à nous a de marte

La déconverte du ver à soie remonte aux temps les plus reculés et il serait assez difficile de préciser d'une manière absolue l'époque où elle a eu lieu : d'après certains documens chinois, il paraitrait néanmoins que la découverte de cette chenille aurait été faite en Chine 2602 aus avant Jesus-Christ, par l'impératrice Si-Ling-Chi, femme de Iboang-Ti, empereur de la Chine; elle découvrit en même temps l'art d'élever cet insecte et le procédé pour itirer la sole dont se compose son cocon.

En reconnaissance d'une découverte aussi utile, les chineis élevèrent Si-Ling-Chi au rang des esprits et lui rendirent des honneurs particuliers sous le nom de Décesse des vers à soie. La découverte de cet insecte remonterait donc, à A Market State Control 4440 ans.

Pendant fort long-temps, l'Inde et la Perse fournirent les seules étoffes de soie qui se fesaient à ces époques si éloignées de nous. A Rome, ces tissus étaient si précieux que la livre de soie équivalait à la livre d'or. Les romains appelèrent la soie sericum du nom de Serica, ville d'une province ande l'Inde d'où ils la tiraient; c'est aujourd'hui le pays du peut Tibet. Séricum est la racine de séricicole, mot sonné de nos jours pour désigner l'art d'élever le ver à soie.

Celhe lul, all'en 537 de nottre cua les premiers année de la vers à saje lurent, importés eu Europe : des missentates de la vers à saje le saportèrent à Constantinople de de la l'art d'élever le ver à saje se répandit au Grèce à l'Italie sistème proprie cette épados que les Arabes l'introduisirent en Espagnet L'art d'élever de ver à soie a été introduit en France, en 1440 seuleur ment : ce fut en Dauphiné que les premiers muriers insentit plantés et ce fut aussi dans cette, province que l'op éleve les premiers vers à soie, mais les progrès de cette pouvelles industrie furent si lents d'abord, que sous, françois Liptque l'aspie que la France consommait, était ancora tiré de l'Italie.

Ce prince fit construire une magnanerie à Kontaineblean et fit de vastes plantations de mûriers pour encouragement à Hamble étendre cette industrie ; mais c'est particulièrement à Hamble IV. que l'on doit les plus grandes plantations et l'este estimble de l'industrie sèricicole. Olivier de Serres, ce patriarche de con l'agriculture, nous apprend que près de 20,000 mariere forces, plantés, par ordre de ce prince, dans les environs de Parlé et particulièrement dans le jardin des Tuileries, où il availou fait construire une grande magnanerie; dans, l'espace deub quelques années de grandes plantations, forcet, effectuétés et c'est de cette époque que datent les, vienx, mûriers quein l'on réncontre encore cà et là dans les champs.

Louis XIV et Louis XV favorisèrent et encouragénement d'une manière toute particulière les plantations de murignement l'éducation des vers à soie. Ce dernier fit distribuement 150 des plants de muriers provenant des pépinières royales 19 à tous les propriétaires qui en firent la demande; une primace d'encouragement fut en outre accordée aux cultivateurs par chaque pied de murier planté et entretenu en bon établob A la layeur de lous ces encouragemens, les plantations el de muriers prirent une extension considérable; tous le maistique de murier prirent une extension considérable; tous le maistique de murier prirent une extension considérable; tous le maistique de murier prirent une extension considérable; tous le maistique de murier prirent une extension considérable; tous le maistique de murier particular de murier plantée en la particular de murier plantée en la plantatique en la particular de murier plante en la particular de murier plante en la particular de murier plante en la particular de la particular de murier plante en la particular de la particular de

et the denne de la Prince en la le continent beniot beliefts. Mais c'est principalement depuis quelques aine es qui el le continent en les principalement de puis quelques aine es qui el le continent les principalement de maine el le centre de la Prince da la Prince de la Contre de la Contre

A. H. M. W. derner siècle, la France produit aujourd'hit 19
150,000. Milog. de soie grège; elle en produit aujourd'hit 19
plus de 1900,000 kilog. Cet accruissement quoique content dernite ac suffic pas aux besoins de nos fabriques eu de 1900,000 kilog. Sesofont annuellement pres nue en 2,800,000 kilog.

Nons ne mentionnerous point ici les nombreux perfectionement apportes à l'art de travailler la soie. Certe lindustrie dépendant, sans donte, de l'art d'élever les vers à soie, toit néanmoins en être séparée et considérée tout à fait a part de l'industrie séricicole proprement dite, qui ne doit avoir pouffibut, ainsi que l'indique son nom, que de produite la soie, c'est-à-dire, la matière première que l'industrie manufacturière travaille ensuite de mille et mille manières et transforme en tissus qui font l'admiration du monde entièr et défiennent l'objet d'une exportation immense s'élevant pour la France sentement à plus de 200 millions de francs par un Comme faisant partie de l'industrie séricicole, je dois elter néanmoins l'heureuse application du chauffage à la supeur faite au devidage des cocons. Autrelois, chaque bassime à dévider exigeait un leu partieuller, depuis que l'autre l'autre

sour a ett l'ingénieuse idée de les chaitses au pour la se sour a ett l'ingénieuse idée de les chaitses au peur un seul générateur sussit pout chaitses au peur un seul générateur sussit pout chaitses au produite par ce procédées un infimient plus belle et occasionne moins de déchet que celle eque peur pour l'ancien mode de chaitsage à seu direct, qui à par pour grave inconvénient de sournir une chaleur en deu de l'ancien de sourne de deur et de la companse de constant que la merveilleuse déconvérte de la companse reçoit constamment des applications induselles; la même machine chansse les bassines et sait mouvoir les que par devider.

Parmi le grand nombre d'ouvrages qui ont ôté publis sur la manière d'élever les vers à soie, le meilleur et le plus complet de tous est, sans contredit, celui du comte Dandolo. Si les chinois ont rendu les honneurs divinem l'impératrice Si-Ling-Chi pour avoir découvert le procédé d'élever cet insecte, les éducateurs européens devinéent élever une statue au comte Dandolo, pour avoir enseigné le procédé le plus simple et le plus avantageux d'élever en Europe ce précieux insecte.

A côté du comte Dandolo se place naturellement d'illustre savant qui de nos jours a imaginé un appareil très ingénieux à l'aide duquel on peut élever les vers à soie partique où le mûrier peut végéter, sans craindre pour ces animanx les intempéries de l'atmosphère. Dandolo avait cherché à renouveler l'air de sa magnanerie par une ventilation maturelle au moyen de soupiraux; ce procédé excellent dens son principe et qui a produit de très beaux résultats à l'inconvénient grave de faillir à l'éducateur dans les momens où il en a le plus de besoin, dans un cas de souffel, par exemple. La ventilation produite par les soupiraux, densore l'inconvénient de n'être pas assez énergique dans beaucoup de localités où les vents sont peu fréquens et llair èpeu agité. Dans ces localités malheureusement assez nombreu-

ses en France, on a besoin de recourir à une ventilation artificielle. L'appareil DARGET est alors d'un emploi très avantagenx et on ne saurait trop engager les éducateurs à en faire usage dans ces localités si peu favorisées. : «Co: que Dangolo avait cherché à obtenir d'une manière naturelle à l'aide de soupiraux, le savant M. Darcet l'a obteuu artificiellement au moyen d'un appareil peu compliqué. Si wentilation de Dandolo avait le défaut de manquer quelquefois à l'éducateur, la ventilation Darcet est toujours à sa disposition et c'est là l'avantage immense de cot appareil. Du reste, l'art, proprement dit, d'élever les vers à soie enseigné par Dandolo est, à quelques légères modifications près, ce que l'on peut pratiquer de mieux. Ainsi Dandolo et Darcet doivent être placés sur la même ligne; c'est à l'un et à l'autre de ces deux savans, que ineus devrons le développement immense que prend tous les jours l'industrie séricicole; c'est à l'aide de leurs procédés sagement combinés, que l'éducateur est parvenu à vassurer sa récolte de cocons, à en doubler le produit et amémo à le tripler. Honnour à ces deux savans qui ont soumis à des règles positives et invariables l'une de nos plus belles industries.

Honneur surtout à notre illustre compatriote qui a rendu possible l'éducation des vers à soie là où jusqu'alors elle avait été impraticable. Si Dandolo a le premier enseigné en Europe l'art si minutieux d'élever les vers à soie et d'en augmenter le produit, M. Darcet a ajouté le dernier perfectionnement à cette industrie en assurant cette récolte dans les contrées où la méthode de Dandolo était impuis-

rug Ibrésulte des renseignemens puisés dans les archierren du ministère du commerce et de l'agriculture, que que nombre de mûriers plantés en France, s'élève à plus de moté millions et que la France produit annuellement plus de



£0 millions de kil, de cocons, répartis entre 30 départemens. de la Drome et de Vaucluse ont le plus de muriers de la Drome et de Vaucluse ont le plus de muriers de la Drome et de vaucluse ont le plus de muriers de la Drome et de vaucluse ont le plus de muriers de la Drome et de vaucluse ont le plus de muriers de la plus de

fournissent le plus de cocons.

Pour les besoins de sa consommation, de ses fabriques et de son commerce, la France absorbe par an environ 2,820,000 kil. de soje, évaluée à 133 millions de francs, et dont elle tire plus des deux tiers de l'étranger, soit 1,920,000 kil. évalués à 80,709,000 fr. Elle exporte pour environ un million de kil. de soie évalués à 40 millions de francs; il reste donc plus de 40 millions de francs dont la France est tributaire de l'étranger. Dans ces sommes, ne sont point comprises les soieries en tissu, dont l'exportation s'élève à plus de 200 millions de francs.

Cette somme énorme de 40 millions de françs que la France verse entre les mains de l'étranger, est une perte réelle saite par nos éducateurs, car il ne dépendrait que d'eux de se l'approprier en augmentant leurs produits. Pour atteindre ce but, ils doivent adopter les nouveaux procédés séricicoles; la feuille de mûrier ne saurait leur manquer, car en prenant pour base le produit moyen de mille kil. de feuilles, qui est généralement de 25 kil. de cocons. il résulte que la France, qui produit annuellement près de 10 millions de kil. de cocons, possède environ 400 millions de kil. de feuilles de mûrier. Avec cette même quantité de feuilles elle pourrait produire plus de 20 millions de kil. de cocons, en supposant un rendement non pas de 60 ni de 80 kil. de cocons par mille kil. de feuilles, mais seulement une moyenne de 50 kil. qui est le minimum que l'on puisse obtenir par les méthodes rationnelles d'élever les vers à soie.

Si l'on considère que le produit des millions de mi plantés depuis quelques années ne figure pas dans le ci-dessus de 406 millions de kil, de feuilles,

sans peine que dans l'espace de queiques années et par sans peine que dans l'espace de queiques années et par sals peine de bras de sonnes méthodes d'elever les vers à la seule adoption des bonnes méthodes d'elever les vers à les reprintes el sul of l'accompany de l'element.

Douze départemens concourent plus particulièrement à la production des cocons en France. Ces départemens que j'ai ranges suivant l'ordre et l'importance de leurs produits séricicoles et le nombre de muriers qu'ils renferment,

Elle exporte pour environ un sensitation un sensita	Nomb	. de mûriers.	Produit en cocons.
in ; sodent of supplier	· • •	6,000,000	2,700,000 kil.
Ardeche	• • • .	2,400,000	1,785,000
Vaucluse	• • •	2,100,000	1,610,000
Vaucluse		2,900,000	1,490,000
	•	710,000	440,000
si Sup 2.013 is 3.03 is a second as a		650,000	375;096
Bouches-du-Rhose		140,000	354,000
oup limber the state of the state of the		250,000	41 120,000 · · ·
ating and both the street		290,000	45,0006 ≥
XUThillie et Luire		160,000	4 3,000 0%
-nalotore		200,000	42,000
ollimales-Alpen		100,000	40,000,
Total		16,490,000	9,044,000 kit.

Ces douze départemens produisent donc à eux seuls les 2/10° du produit général en cocons de la France; le surplus est reparti entre les départemens suivans rangés aussi par ordre de lenr importance séricicole : Avéyron, Tarn et Garonne, Loire, Rhône, Pyrénées-Orientales, Côte-d'Or, Hautes-Alpes, Haute-Loire, Dordogne, Gironde, Seine et Oise et Gers. Ces derniers ne devraient même pas figurer dans cette nomenclature; l'industrie séricicole y étant toute nouvelle, leur produit en cocons est si peu important qu'on ne saurait le faire entrer en ligne de compte avec celui des autres départemens qui produisent davantage.

Le département des Bouches-du-Rhône dont nous nous occuperons d'une manière spéciale pur'afqu'un très petit nombre de grands établissemens sériolcoles. Le premier arrondissement ne renferme qu'une grande magnanerie, pouvant contenir une vingtaine d'onces de graines : c'est celle que je possède dans la commune d'Aubagne. Il existe dans cet arrondissement quatre fabriques à dévider les cocons, dont trois dans la petite ville de Roquevaire, et l'autre à Auriol; ces fabriques ont ensemble 30 tours, elles ont absorbé, en 1837, 23,895 kil. de cocons, dont elles ont obtenu 1,972 kil. de soie, c'est-à-dire, 8 1/4 pour cent. Ces établissemens achètent presque tous les cocons produits par le premier arrondissement et une partie de ceux du deuxième, et se pourvoyent pour le surplus de leurs besoins dans le département du Var. L'un de ces établisse mens possède une machine à vapeur, les autres sont signi plement chauffes à l'aide d'un générateur.

Le premier arrondissement est, parmi les trois qui composent le département, celui qui produit le moins de cocons; il a aussi le moins d'étendue quoique le plante peuplé; c'est dans cet arrondissement que se trouve située, la troisième ville de France, Marseille, si florissante sous tant de rapports, dont le commerce s'étend dans toutes les parties du monde, et qui, absorbée dans les spéculations lointaines, n'avait eu jusqu'à ce jour aucun établissement séricicole. Mais, hâtons-nous de le dire, cette ville, à la qu'elle aucun genre d'industrie n'est étranger, aura sous peu de vastes établissemens séricicoles, elle donnera ainsi l'exemple aux autres arrondissemens.

Le produit en cocons du premier arrondissement, en 1837, a été de 2,405 kil., repartis dans les communes suivantes:

Lambesc 3.000

Id.

,	— 468 —
rennens à Carlibre	Harry harte Report Profes 72,688 killantor
Commune de	Peyrolfes
10. 11. 123 19. 1	Les Pennes de la appropriate Dis (500 et unital f.
2 14800.0 3.0 14. 02	
man all contains	Velaux:
Id.	Arons
autolicie i uldust.	Saint-Cenat
sursula.id.	Berre
Id.	Cornillon 1,000
Id.	Ventabren 800
Id.	Estève 726
Id.	Labarben 640
Id.	Gignac 600
Į Id.	Meyreuil 500
Id.	Jouques 480
Id.	Cabries 500
Į ld.	Rousset 480
Id.	Marignane 400
Id.	Eguilles 400
. Id.	Saint-Paul
Id.	Bouc 385
Id.	Saint-Mittre 360
Id.	Rognac 360
ld.	Tholonet
Id.	Fuveau
ld.	Trest
Id.	Venelles 150
Id.	Puyloubier
Id.	Carre 40
.	Total
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Qui ont été vendus au prix moyen de 3 fr. 80 k. Le troisième arrondissement, le moins peuplé des trois, st celui qui produit le plus de cocons: son produit, en 1837, a été de 260,500 k., vendus au prix moyen de 3 25 c. Or compte, dans cet arrondissement, 3 établissemens à devider les cocons, 2 à Saint-Remy ayant ensemble 60 tours, et un à Tarascon ayant 9 tours; il existe en outre dans cet arrondissement ainsi que dans le deuxième, un grand nombre d'établissemens avec quelques tours chauffés d'après l'ancien système.

Etat de la récolte des cocons, en 1887, dans le troisième arrondissement du département des Bouches-du-Rhône.

Troisième arrondissement.

Commune	de Saint-Remy48,000 kil.
ld.	Orgon
Id.	Tarascon
ld.	Mallemort
Id.	Noves14,245
ld.	Cabannes11,000
Id.	Eygalières12,000
Id.	Arles 11,040
Id.	Alleins10,200
Id.	Saint-Andiol 9,300
īd.	Eyguières 9,109
Id.	Eyrargues 6,550
, Id.	Lamanon 6,000
. 1d.	Maillane 5,500
Id.	Maussane 5,200
Įd.	Sénas 4,820
Įd.	Mouries 4,400
Id.	Mollégès 4,000
Id.	Paradou 3,800
id.	Graveson 3,700
id.	Mezoargues 3,700
" id.	Chateaurenard 3,600
.: 00 → 1d.; :	Regnenas
	Boulhon
	Vernegues 2,950
O 322 / 25 cm	Total à reporter 248,130
	and the state of t

	Report	albicarout.
		. ,
	o Verquières	
Id.	Foatvieille	2,600
14.	Barbentane	2,500
Id.	Les Baux	1,370
ld.	Masblanc	1,176
Id.	Aureilles	., 1,030 💸
4d.	Saintes-Maries	
	Total	.260,500 kil.
	Récapitulation.	. 61. ~
	arrondissement	2.405 kil.
Premier	ar i onuissement	
		•
Deaxièm	e arrondissement	91,874 kil.

En 1836, le produit en cocons du département des Boy-la ches-du-Rhône avait été de 360,434 kil., vendus au prix, moyen de 4 fr. 12 cent., soit en argent 1,585,088 fr. 08 c.,

En 1835, ce même produit n'avait été que de 338,304 kil.; la moyenne de ces trois années est donc de 351,122 k et le prix moyen de 3 fr. 25 c.

En général le prix des cocons dans le département varie d'un arrondissement à l'autre en raison du nombre de tours qu'il y a pour les dévider, c'est-à-dire, qu'il est d'autantie plus élevé qu'il y a plus de tours. Ainsi, dans le premier ar que rondissement qui compte quatre filatures n'ayant ensembles qu'une cinquantaine de tours, le prix des cocons n'a été, dans no l'année 1837, que je prendrai pour exemple, que de 2 frase 80 c., tandis qu'il a été de 3 fr. 25 c. dans le troisième: qui compte trois fabriques ayant ensemble plus de 69 tours, et de 3 fr. 86 c. dans le deuxième qui compte cinq fabriques

ayant 111 tours; je seraiobserver que dans le nombre de tours désignés ci-dessus, nous ne comprenons que ceux à la vapeur. En sus de ce nombre, il existe dans les deuxième et troisième arrondissemens plusieurs centaines de tours d'après l'ancien système, qui concourent aussi à donner plus de valeur aux cocons; leur prix augmente donc en raison directe du nombre de tours, c'est-à-dire que plus la concurrence est grande, plus le prix est élevé. Il serait donc à désirer dans l'intérêt des éducateurs du premier arrondissement où le prix des eocons est le plus bas, qu'il s'établit de nouvelles filatures pour donner plus d'activité à cette industrie et saire augmenter la valeur des cocons.

La même cause produit les mêmes effets sur le prix moyen des cocons du département comparé aux prix dans les autres départemens plus productifs: c'est ainsi que dans le département de Vaucluse et surtout dans ceux de la Drôme, du Gard et de l'Ardèche, le prix des cocons est infiniment plus élevé que dans celui des Bouches-du-Rhône. C'est aussi dans ces départemens que l'on compte les plus grandes filatures que nous ayons en France. La ville d'Uzès à elle seule a des filatures qui comptent isolément plus de 150 tours; c'est aujourd'hui la ville qui, avec Saint-Jean-du-Gard, produit les plus belles soies de la France, de l'Europe et je puis dire du monde, car aucune soie ne peut rivaliser avec elles en finesse et en beauté; leur poids spécifique est le plus bas.

Trois causes principales influent plus particulièrement sur la qualité de la soie : l'exposition et la nature du sol sur l'equel le mûrier végète, l'adresse de la fileuse et la nature des eaux que l'on emploie pour devider les cocons. On peut joindre à ces trois causes la manière d'élever les vers à soie; mais cette dernière aurait, peut-ètre, plus d'influence sur la quantité de la soie que sur sa qualité.

Lá culture et la taille du mûrier sont très négligées dans

te département, siden excepte quelques propriétaires soi greux, et jaloux de leurs plantations, tontes les autres soit abandoanées entre les mains de gens qui n'entendent nut lement la taille de cet arbre. Dans quelques foculités on le taille en tétard; dans d'autres on le taille toujours su levieux bois, méthodes aussi vicieuses, l'une que l'autre; très peu d'agriculteurs, connaissent la véritable taille de cet arbre, pour laquelle aucune règle générale ne peut être prescrite, mais qu'il faut approprier au climat, à la nature du sol dans lequel il est plante, à l'état de l'arbre et éthic à son age.

L'époque de la taille du mûrier varie aussi dans le le partement, les uns le taillent en hiver, les aufres en été, et c'est le plus grand nombre, aussitét après avoir cuelle la feuille. L'une et l'autre méthode ont leurs avantages et leurs inconvoniens; l'une a pour mobile l'intérêt et la conservation de l'arbre, l'autre l'intérêt de l'éducateur. Quoiqu'il en soit, lemissies doué d'une nature très robuste et d'une grande force de végétation parait résister sans en souffrir, et je dirai même so préter à la faille d'été. On conçoit, en effet, qu'un arbre que été violemment dépouillé de toutes ses feuilles, ait besoin d'être taillé pour concentrer la sève sur une moins grande étendue en diminuant le nombre de ses branches.

Depuis quelques années, les propriétaires du département

se sont plus particulièrement adonnés aux plantations de mûrlers nains. Quelques-uns ont essayé la culture du multi-caule et du moréti, mais aucune expérience n'a pu encore tre faite sur la feuille de ces deux espèces de muriers.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, il n'existe dans le departement que très peu de grands établissemens séricicoles. Dans les deuxième et troisième arrondissemens, il y à des propriétaires qui font annuellement plus de 30 onces de vers à soie; mais très peu élèvent au-delà de 20 onces dans le même local, que j'hésite à honorer du nom de magninerie, car la plupart du temps ce ne sont que des greniers que l'on consacre provisoirement à l'éducation des vers à seie. C'est dans des lieux si mal disposés ou rien n'a été fait pour assurer la réussité de ces insectes, que l'on élève généralement les vers à soie dans le département.

Les magnaneries dites dandolières, qui sont d'une construction si simple et d'un usage si facile, y sont même encore très rares; quelques-unes seulement sont disséminées de loin qualoin dans le département et en particulier dans les environs d'aix et de Salon, chez les propriétaires qui ont enfin senti la nécessité de sortir de cet état de routine qui teur est si préjudiciable. Aucune magnanerie salubre n'existe dans le département; un essai en petit a été fait dans les environs de Marseille, il a produit des résultats très avantageux; à Charleval, canton de Lambesc, on a entrepris aussi la construction d'une magnanerie Darcet; nous nous proposons nous-même d'établir une magnanerie de ce genre dans le domaine que nous possédons près de Marseille, nour, nous livrer à des expériences comparatives sur les aystèmes Darcet et Dardolo.

productions as the second of t

Les éducateurs du département, qui ont à leur disposition plus de 15 millions de kil. de feuilles de mûrier, perdent donc par leur propre fait 5 ou 600 mille kil. de cocons par an. Cette perte évaluée en argent ne saurait être moindre de 1,500 mille fr.

Si l'on applique ce raisonnement aux autres départemens de la France les plus productifs en cocons, l'on arrive la somme énorme de près de 40 millions de francs que nos éducateurs perdent annuellement sur leurs produits. Aussi frappés d'une perte si considérable, les principaux éducateurs du département du Gard et de l'Ardèche s'empressent-ils d'adopter les méthodes rationnelles d'élever les vers à soie. Espérons que les éducateurs de tous les départemens séricicoles de la France et ceux des Bouches du-Rhône en particulier se hâteront de suivre cet exemple; le tableau de leurs produits actuels comparés à ceux qu'ils pourraient avoir et que nous venons de tracer pourra, peut être, contribuer à les faire entrer enfin dans la voie de progrès, et la France sera dès lors affranchie du tribut énorme qu'elle paie chaque année à l'étranger.

Rapport sur l'Industrie séricicolo de la commune de Marseille; par M. Jules Bonnet, membre actif de la Société.

ation L

il -986

Messieurs,

M. le Maire de Marseille, pour satisfaire à la demande de M. le Préfet, ayant prié la Société de statistique de lui faire connaître le produit en cocons de cette commune, pendant l'année 1838, votre commission d'agriculture à laquelle cette demande a été renvoyée, s'est empressée de rechercher tout ce qui pouvait l'éclairer dans cette que suion de la cette que sui de la cette commune, la cette que sui de la cette cette que sui de la cet

2009) Trig taningtob canadida stanish ad to mental stanish tanish

de cette commission, je vajs mettre sous vos yeux le resultat de ses recherches.

A l'aide de quelques chiffres, il eut été facile de répondre à la demande de M. le Maire; votre commission a pensé qu'elle ne devait point borner là son travail, et qu'il serait tout à la fois plus utile et plus rationnel d'entrer dans des détails statistiques sur la production de la soie dans

la commune de Marseille.

Cette commune est on ne peut plus heureusement placée pour la réussite des vers à soie; la brise de mer qui ne manque jamais de s'élever chaque jour dans les plus fortes's chaleurs de l'été, favorise beaucoup l'industrie séricicole : il faut avoir vu l'effet merveilleux produit par cet airi frais, pour en apprécier les avantages. C'est surtout au' sortir de ces nuits suffocantes de chaleur où le corps affaibii par une trop grande dilatation ne trouve plus dans l'air' un aliment suffisant pour le soutenir, que l'on s'apperçoit' de l'effet magique produit par l'apparition de la brise de mer sur les vers à soie; ces petits animanx, accables et' sans force, semblent tout à coup se réveiller et sortir d'un sommeil léthargique, sous l'influence de cette douce fraicheur. C'est à cette heureuse position, à cette faveur de la nature, que les éducateurs proyençaux doivent, sans doute, d'être garantis de ces maladies qui font la désolation des éducateurs du centre de la France.

La maladie si connue sous le nom de muscardine ou de dragée, dont les ravages sont si terribles et la propagation est si prompte, est à peu prés inconnue dans nos contrées; les pertes incalculables causées chaque année par cette affreuse maladie, ont fixé à plusieurs reprises l'attention des Sociétés savantes et du gouvernement lui-même, pour tâcher de découvrir un remède contre ce fléau; leurs efforts ont jusqu'à ce jour été impuissans, car nous voyons toutes les années des chambrées entières détruites par cette

matation bi quelques éducateurs du dentre de da Enance sont parvenus à sien garantiry comésuque par lline min-Thatlen energique, bagement combinée et par moi propré appudsée jusqu'à la minutier de lage out noid mot touvele the Placee sous und influence of invantageuses il est letobinanie que la Basse-Provence et en particulier la comimane de Marseille produisent si peu-de cooons: Le terricloire de cette commune quoique très accidenté auffre méanunoias partout des terrains très propres à la culture du imérier; de tous les arbres cultivés dant ques confrées. refest le moins difficile sur le choix du térrain, retrocke equi s'accommode le mieux avec nos étés secsuet brûless. ·Placé sur les cêteaux ou dans les bas fonds, le mârier se fait tonjours remarquer par sa belle verdure et sa végétation vigoureuse; c'est donc avec surprise que neles voylogs un isi petit nombre de mûriers dans cette communer (() 1998 Nous devons signaler cependant un mouvement de projurés dans la culture de cet arbre, qui s'opère depuis 2 à 3 ass: iplusieurs propriétaires des environs de Marseille s'y sont livrés avec zèle, et parmi eux nous citerons M. Conpo qui, edans une propriété peu étendue à Sainte-Marguerite, a plagté plus de 8,000 mûriers; son exemple a été imité par d'autres propriétaires ses voisins, et ce quartier compte déjà à lui seul plus de 10,000 jeunes mûriers qui promettent de belles Fig. 1538, cel call. éngielé user rinou avenir peu éloigné. (ac) ten , 888 f. all · Si le territoire de Marseille compte si peu de mûriers. nous devons en attribuer la cause moins à l'extrème division des propriétés qu'au peu de connaissances agricoles ides propriétaires. Un grand nombre d'entre eux ignorent 'ce que c'est que le ver à soie; beaucoup, même, n'en ont jamais vu. Ces propriétaires absorbés pour la plupart par les affaires, s'occupent fort peu de leurs propriétés. C'est Le qui explique le peu d'empressement qu'ils ont toujours mis à se livrer à la culture de cet arbre.

Marseite a été mul, ou du moins similaire qu'on peut de considérer comme tel. De temps à autre quelques paysans élevent tant bien que mal des ivers à sole; les villages des Camoins, de la Valentine et de Sainte-Marguerite sont coux où l'on rencontre quelques chambrées, mais, si mal tennes que l'on est surpris qu'une partie de ces vers puissent encore atteindre le terme de leur vie. Nous avons vai de rées chambrées eù les vers étaient placés sur une couche de litière de plus de 6 pouces, et auxquels on ne donnait à imanger que deux fois et souveut même qu'une seule fois dans 24 houres. Si des vers aussi mal traités ne périssent pas tious, c'est qu'ils sont soutenus par l'air vivifiant de nos nomirées et peuvent ainsi résister au peu de soin qu'on en uprend ou plutôt à l'abandon dans lequel on les laisse.

On compte, dans la commune de Marseille, environ 900 mairiers en plein rapport et susceptibles d'être queillis e sur ce nombre plus de la moitié ne rendent rien aux propriétaires, soit parce que cenx-ci conservent l'ombrage de cet aubre, soit par leur insouciance de faire des vers à soie. Quant à l'antre moitié, la feuille en est achetée pour la plus grande partie par des éducateurs demeurant hors la commune de Marseille, ce qui réduit à presque rien le produit réel en cocons de cette dernière.

En 1838, cet état de choses s'est considérablement amé, dioré, car le produit de cette commune est tout à coup monté
-ih 240 kil. de cocons, M. Cohan, que nous avons déjà cité,
chyant récolté à lui seul plus de 180 kil. Ces cocons se sont
satoms vendus au prix de 5 fr. le kil. et ont été achetés, partie
tapar les filatures d'Avignon, partie par celles de Roquevaire. Il
rocet à présumer que cette marche ascendante se soutiendra
tectque, dans un avenir prochain, la commune de Marseille
repourra figurer avantageusement parmi celles qui produisent le plus de cocons.

encre chimique qui, à capique modifications princes te même que celle dopt en les le commendate l'accessione siner et rour dedre captaraudus serve de monte exterire con refer

Bien que dans notre Exposé des travaux de la Société de statistique de Marseille, lu en séance publique, le 18 dé la cembre 1836, nous ayons fait un rapport général sur les titres de beaucoup d'industriels à la reconnaissance publique, et, en particulier, à des récompenses promises par la compagnie, nous pensons que nos lecteurs nous sauront gré de la communication que nous allons four donner de quelques extraits de rapports spéciaux et plus circonstanciés sur le même sujet.

Extrait d'un Rapport sur l'introduction de la lithograme phie, à Marseille; par M. Pascal Coste, architecte el membre actif de la Société.

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport que vous m'avez demandé sur l'introduction de la lithographie à Marseille, introduction devenue si utile aux arts, à l'industrie et au commerce de cette ville.

Plusieurs ouvrages ont été publiés sur la lithographie il serait trop long d'exposer toutes les recherches et les expériences qui ont amené le perfectionnement de cet artique dont les bases simples et naturelles ont été ignorées jusqu'au 18° siècle.

Comme son invention est, pour ainsi dire, due au hasard et qu'elle n'est connue que par les lithographes, je crois, devoir la décrire, mais d'une manière très sommaire.

Ce fut en 1796, qu'un incident le plus simple et le plus insignifiant fit trouver à l'estimable Aloys Senereldes, la lithegraphie. S'occupant de l'art dramatique et voulant donner de la publicité à ses œuvres, il les grava à l'eau-forte sur cuivre; maïs ce procédé exigeant des fonds au-dessus de ceux dont il pouvait disposer lui-même, il composa une

encre chimique qui, à quelques modifications près, est la même que celle dont on fait usage aujourd'hui pour dessiner et pour écrire sur pierre. Il se servit d'une pierre calcaire comme étant moins chère que le cuivre, sur laquelle il fit ses nouveaux essais en gravure à l'eau forte, et réussit à avoir de bonnes épreuves. Il donna la préférence aux pierres de Munich, connue sous le nom de pierre de Solenhofen, qu'on employait alors pour paver les appartemens. La première fois qu'il fit usage de ces pierres, il, était loin de penser qu'elles joueraient par la suite un aussi grand rôle dans l'art d'imprimer.

Enfin, un jour, après avoir dégrossi et poli une pierre pour continuer ses essais d'écriture à l'eau-forte, sa mère vint lui dire d'écrire le linge qu'elle allait donner à laver; ne trouvant pas du papier sous sa main et voulant congédier la blanchisseuse, il écrivit le mémoire sur la pierre avec l'encre chimique, dans l'intention de le transcrire ensuite sur le papier. Lorsqu'il voulut effacer ce qu'il venait d'écrire, il eut l'idée de voir ce que deviendraient ces lettres tracées avec son encre en passant sur la pierre une préparation d'eau-forte. Cette opération donna à son écriture un léger relief et fit obtenir facilement des épreuves. Ce ne fut qu'en 1799 que Senefelder parvint par ses nombreuses découvertes à perfectionner la lithographie proprement dite.

Cet art existait à Munich en 1800, à Vienne en 1802, à Rome et à Londres en 1807. Ce fut dans le cours de cette dernière année, que MM. André d'Offenbach essayèz rent son importation en France, mais les essais qui furent faits à Paris ayant offert des résultats peu satisfaisans, la lithographie fut repoussée de cette capitale, où sa prospérité a acquis aujourd'hui une grande supériorité par les progrès et les perfectionnemens de M. Lasteyrie, dont le gouvernement français n'a pas tardé à reconnaitre les im-

BELLEVIS CONTRACTOR OF THE SECURITION OF THE SECURITION OF

portans services. Cet habilezinqustriel inventa le papier autographique; avec lequel en peutreproduire les diverses espèces de caractère d'écriture sur papier couvert d'une préparation colorée; le gouvernement lui accorda deux brevets d'honneur et l'offre d'un privilège exclusif pour toute la France, pendant 15 années.

En 1816, M. Engelman contribua puissamment aux progrès de la lithographic en transportant son établissement de Mulhausen à Paris. A dater de 1818 de gouvernement autorisa la formation de plusieurs établissemens lithographiques dans la capitale et dans les villes de provinces. et ce fut en 1824, que M. Beisson (Honoré), d'Aix, graveur en taille-douce, obtint un brevet de lithographe et introduisit la lithographie à Marseille. Il sit venir d'Allemagne et de Paris quelques ouvriers propres à cet art, et même pour faire prospérer son établissement et lui donner un plus grand développement, il se rendit à Paris dans la vue d'augmenter ses connaissances mécaniques sur cette nouvelle industrie; il amena à son retour de nouveaux imprimeurs et des écrivains lithographes qu'il réunit à ceux qu'il avait dressés précédemment; il put alors satisfaire aux nombreuses demandes qui lui étaient journellement faites pour les annonces des produits du pays.

Son établissement comptait en 1824, 11 presses; elles employaient 10 imprimeurs, 4 écrivains et dessinateurs, 3 hommes de peine, 5 femmes et 4 enfans pour colorier, couper et plier les épreuves, en tout 25 personnes. Dès cette époque, plusieurs lithographies se sont établies à Marseille, elles y prospèrent depuis que l'avenir de cette ville commerçante fait présager un grand developpement industriel; qui lui permettra de rivaliser avec les principales villes d'Europe.

C'est donc à M. Brisson que l'on doit l'introduction à Marseille de cette branche d'industrie; il eut le courage de

TVM title threft der die slei utenduisselvinduis () quandress art étais à is Language and a selection and the second less than the second less tha elle n'uteinopasidags notre mille les prognèside la ganitale, And morns pentuelle orendre d'immenses services any ants Oktuad Deserminerous o Despuis, l'époque, de, son introduction à Marseille nous vovons elusieurs établissemens de ace Zuanteungukztong compourent za augmenter la richesse du June de nombre de personnes employées et l'écoulement Principal to Local Property of the Principal Control of the Principal C . 1 . Sec. 1 . Sec. 16 -111 Albertons galen 4833. M. Bursson obtint un brevet d'in-. Whitehis our unipapier qu'il nomma hydrographique i mur "Hasud on bout écrire lavec telliliquide que ce soit, comme - SPY bale ce fivalt avec de l'enore ordinaire. On trace les gamentères diedune plumeiou une pointe quelconque et les lattres Dittue l'on forme sont immédiatement lisibles et apparentes. no a detail on 19 Junitozzal et al. a. non death man prove and the chappenness reached the scains a vice dangmenter was conserved to the engineering sort of non-- Mutrait d'un rapport sur les ateliers de MM. Roissmot li'n père et fils : à Marseille, pour la fabrication des Pianos, -111. eto. y par M. Berthelany, Conservatour du Museum mondihistoirematurelle, membre actif da la Société...

and the second of the second o

les ressources offertes aux personnes initiées à cet art divin?

Mons, les aurons hieutôt analysées en citaut deux noms recommandables, sans doutet ceux de Liegt et de Paours, alors marchands de musique, et que l'on connaissait plus particulièrement sous la désignation de lufhiers ou facteurs d'instrumens; mais il faut convenir que ces ressources n'étaient pas en rapport avec les besoins des nombreux amateurs.

Il existait donc, sous ce point de vue, une pénible lacune, La maison Boisselot père et fils se chargea de la remplir en s'établissant à Marseille. Dès ce moment, on trouva à se procurer sans difficulté tout ce que la musique française et étrangère produisait successivement et incessamment de morceaux graves ou légers, suaves d'harmonie ou simplement gracieux. Les partitions les plus complètes les œuvres les plus choisies furent colligées avec soin. En un mot, une riche bibliothèque musicale fut formée par les soins de ces industriels, de manière à offrir aux maîtres des matériaux précieux pour l'enseignement; aux élèves les méthodes les plus récentes, les plus pures : aux amateurs en général tous les caprices du jour. ... C'est donc à partir de cette époque que datent .. pour moi... les premiers titres de MM. Boisselot à la gratitude publique. Nous allons bientôt les voir se lancer dans de plus grandes entreprises et méditer en faveur de la prospérité de leur ville adoptive, et conquérir ainsi ce droit de cité qui jadis étais le prix des services les plus signalés. ar in an

J'ai dit tantôt que l'on connaissait anciennement à Marseille sous le nom de luthiers, les facteurs d'instrument à vent ou à cordes. Toutefois, il importe de dire aussi que le nombre d'instrument à cordes sortant des mains de ces artistes était bien moindre que celvi des instrument réparés par eux, tels que basses et violons, contre-basses, altonharpes et guitares.

June 2018 A State of the State

"En fait d'instrumens à vent, Trindustrie se bornait à la fabrication des serinettes populaires, auxquelles succederent plus tard les orgues portatifs, entin à celle des orgues portatifs, entin à celle des orgues intipieux qui remplissent si convenablement les valsseaux de nos églises de leurs religieux et males accent un serie de nos églises de leurs religieux et males accent un serie de nos églises de leurs religieux et males accent un serie de nouvelle, en 1829; à Marseille, les fondemens d'une industric nouvelle, en créant des ateliers pour la fabrication des plands, établissement qui a fait én peu de temps des pas immenses et qui marche adjourd'hui l'égal, pour ses produits, avet fes établissemens les plus en renom dans les capitales du monde civilisé. Le siège en est aujourd'hui boulevard des Parisiens, n° 56, et le magasin n° 2, rue Saint-Feircol, lui sert de succursale ou d'annéxe.

C'est la que se confectionneme et se débitent des planos de tous formats, planos verticaux du carres, planos à queue réduits à deux cordes, consequement d'un plas pett volume, dont le son et la qualité sont supérieurs en douceur au son et à la qualité de son des planos à trois cordes, semi-planos qui réunissent au mérité dont il vient d'être parle celui d'etre plus solides, plus durables, de conserver l'actord plus longtemps; en même temps que leur prix est moins elevé. Veuillez observer, Messieurs, que cette facture n'est point une imitation servite. Elle est l'œuvre des conceptions Neureusés de MM. Boisselor père et fils; elle leur a valu de nombreux amis.

Dans un concours onvert à Toulouse, en 1835, concours où figuraient plusieurs des principaux fabricans de Paris et de la province, nos compatriotes remporterent le premier prix. Déjà en 1834, à Paris, au sein de l'exposition nationale ét sur 56 concurreus, la quatrième palme leur avait été décernée.

Ensin une distinction non moins statteuse, celle qui ressort du titre de Facteurs de pianos du Roi des Français.

obtena sur le rapport du ministre de l'intérieur, a été le prix du perfectionnement remarquable introduit dans la finistion d'un instrument dont. Eusage est singulièrement de répandu, dans la société.

Nous allons maintenant chercher à connaître quels, sant les élémens divers de cette nouvelle branche d'industris manufacturière dont jouit la ville de Marseitle.

Et d'abord, quant au personnel des ateliers de MM. Bonne il se compose de M. se compose de C. se compose de M. se compose de

Les principaux matériaux de la fabrication, tels que baisur d'essences diverses, cuivres, for, peaux, draps, etc., etc. per sont timé simultanément de France et des pays étracquis.

Le nombre des pianos manufacturés s'élève mogren nemich of par année à 200, représentant aussi moyennement aussi value leur en numéraire de 180,000 à 200,000 fra a constant aussi a

Les principaux débouchés de cette fabrication sont le midi et le centre de la France. Nous pouvons eiten parmè de les villes principales, Toulon, Montpellier, Toulouse et a. Lyon. Paris et quelques villes de l'étranger ont demandé plus d'une fois, des expéditions de ces produits.

Sans doute, tous ces triomphes ont de quoi satisfaire. I amour-propre d'un homme, de même que l'écoulement des objets manufacturés doit répondre, par l'avantage des plus cemens, aux vues spéculatives qui dirigent chacun dans son industrie. Mais une pensée plus grande, plus généreuse s'estrunie chez MM. Boisselor aux calculs positifs: rivalisée avec la capitale pour la vente, dans une partie de la France; de pianos fabriqués en Province; surtout chercher à détraire le monopole dont jusqu'à ce jour l'Allemagne et l'Angleteire

se sont emparees presque exclusivement en Espagne, En le le la le le Levant, tel a Eté le but essentiel de nos honorables compatifices, et c'est avec tin juste sentiment d'orgueil national qu'ils peuvent se dire n'ere pas éloignes de l'attendre successor a compatition de l'attendre successor à compatition de l'attendre successor de l'attendre successor de l'attendre successor de l'attendre successor de la compatition de l'attendre successor de la compatition de l'attendre successor de l'attendre successor de l'attendre successor de la compatition de l'attendre successor de la compatition de l'attendre successor de l'attendre successor de l'attendre successor de la compatition de l'attendre successor de la compatition de l'attendre successor de la compatition de l'attendre successor de l'attendre successor de l'attendre successor de la compatition de l'attendre successor destruction de l'attendre successor de l'

Pour ce qui touche aux mettets propres de Maiseffle, MM. Boisserot font dotée d'uie industrie nouvelle, noble; fructueuse, qui rivalise en tous points avec les prémiers établissemens de la capitale, dont sur 300; deux seulement sont plus important sous le rapport de la quantité des pianos fabriqués. His y occupent des bras nombreux. His y consomment des matériaux qui avaient besoin d'un débouché plus considérable. Ils ont puissamment contribué, pour leur part, à déchirer à jamais celvoile d'obst curantisme imprudemment jeté sur une ville dont le beau ciel rechausse sans cesse les imaginations les plus ardentes, sur une ville dont l'activité commerciale et enfinemment florissante est un sujet de mortelle jalousse pour d'autres villes jadis ses rivales.

En faisant ainst qu'ont fait MM. Bonselor père et ms; et en n'est pas seutement un industriel habile, un homine atra idées nettes et justes; on est encore un citoyen recommand dable, con est un excellent citoyen.

Extrait d'un rupport sur la manufacture de Crint, de Morteille, par M. Advocant, maitre de pension, membre actif de la Societé.

a timore to our moisting each and each and

M. Louis Wittener: a importé à Marsellé, depuis :1923; la première manufacture deschine propier pour meubles; matelas et tout ce qui a rapport à la garniture des meubles et voitarine, crius carrés pour tissus ou nout peure s'algust ...

brosses, et divers objets qui se confectionnume à Paris, Lyon et Nantes; tissus grossiers servant aux moutes à buile de lin, ceillette et autres. Ces tissus résistent sells à la presse qui supporte un poids très considérables de la presse qui supporte un poids très de la presse qui supporte de la presse qui suppo

Cette fabrication occupe constamment de 20 à 35 ouvriers, hommes et femmes. Le contre-maître gagne 4,500 fri et son logement. Il y a des ouvriers gagnant par semaine 23 à 24 fr., 21 et 15 fr., et des ouvrières de 7 à 11 fri par semaine. Il faut trois à quatre ans pour former un ouvrier passable. Le fabricant s'est donné la peine de les élever à ce genre de travail inconnu dans ce pays; il a, par conséquent, des ouvriers qui ont 4, 5, 7, 10 et 13 ans de service chez lui.

Il occupe aussi un commis-voyageur pendant toute l'année.

Les pays qui fournissent les crins, en plus grande quantité, sont les bords de la Plata, Buénos-Ayres, Monté-Vidéo, Portalégro, Rio-Grande, Paraguay, le Levant et la Russie, d'où viennent les qualités inférieures. Les cries de porcs de la Provence et du Languedoc qui étaient perdus autrefois, parce qu'on n'en connaissait pas l'emploi, se paient maintenant 30 à 40 fr. les 50 k.

M. WUICHET fabrique par jour de 500 à 600 livres de crins, à divers prix; ce qui fait une valeur de 700 à 800 fr. la journée, soit annuellement de 250,000 à 300,000 francs.

Les lieux de débouchés sont, pour la plus grande quantité, la Suisse; en France, les départemens des Vosges, de la Côte-d'Or, des Basse et Haute-Garonne, du Doubs, du Jura; les villes de Lyon, Paris, Strasbourg, St.-Etienne; le midien consomme peu, mais la consommation devient chaque année plus forte par la bonne fabrication reconnue, et la facilité de s'en procurer; le Piémont, Naples, les les Mais ces derniers pays sont exploités par les anglais, non

que les qualités de Marseille ne rivalisent avec les leurs, mais parce que nos armateurs manquent encore de connaissance sur cet article. De la aussi provient que nous manquons souvent sur place de crins bruts; la plus grande partie de ceux que M. Wulcher fabrique lui parviennent par des schats à livrer, pour engager les maisons de commerce à ca faire venir, en leur fournissant les instructions nécessaires pour se les procurer eux-mêmes dans les pays de production.

Extrait d'un rapport sur la fabrication des machines à vapeur de M. Falquiere, à Marseille; par M. II. de Villeneuve, ingénieur civil, membre actif de la Société.

1.1 1 400

M. FALQUIERE a été aussi l'un des industriels signalés comme ayant des droits incontestables aux encouragemens de la Société de statistique. Il a débuté en fabricant une machine à vapeur de petite dimension, employée à Marseille pour faire du chocolat. C'était attaquer, dès le principe, une difficulté d'autant plus sérieuse, que M. Falouisas n'ayant jamais vu Paris, ne connaissait nullement les machines à chocolat qui y sont établies. Depuis lors, il a monté un moulin à farine à vapeur, un moulin à huile de graines à vapeur; il a confectionné les belles machines du moulin à farine de Gemenos. Mais ce qui caractérise surtout son esprit inventif, c'est un nouveau moyen imaginé par lui pour assurer le jeu vertical do la tige du piston des machines à vapeur. Le procédé Fmouleau permet d'abandonner complètement le parallélogramme des machines à vapeur, dont l'exécution est si délicate et l'élendue si embarrassante. L'appareil FALQUIÈRE est d'une extrême simplicité.

months and the second

Contract of the second

SECONDE PARTIE

TABLETTES STATISTIQUES .- STATISTIQUE UNIVERSELLE.

Geologie. – Rapport sur quelques travaux de Géologie, de M. Marcel de Serres; par M. Bouis, premier substitut du Procureur du Roi, à Marseille, membre actif de la Société.

Messieurs,

Parmi les sciences qui honorent le plus l'intelligence bumaine, la géologie tient un des premiers rangs, autant parlla prefendeur de ses combinaisons que par l'atmait qu'inspirent ses découvertes. Pourtant cette science, qui se recommandait à tant de titres divers à l'attention des hommes spéciaux, a été négligée jusqu'aujourd'hui et l'on peut dire qu'elle est encore dans l'enfance. Il est difficile de prévoir eù elle s'arrêtera quand ses élémens auront été rétinis e fécondés par le génie persévérant de ces hommes qui, à des temps donnés, apparaissent pour créer là où d'autres s'étaient réduits à l'observation. Aussi, les hommes amis des progrès ne sauraient trop encourager les efforts des géologues qui savent comprendre l'avenir de leur science et qui y ont foi. Parmi ces derniers, se signale, par une haute capacité autant que par une vocation énergique, M. Marcel de Seanes. Ce savant, dont le Roi vient de récompaiser les travaux par la décoration de la légion d'honneur, a déjà public sur cette matière eing discours qui marquent la tendance de son esprit et signalent tout ce qu'on peut atendre de ses études.

Dans le premier, il a donné une idée des progrès de la géologie et fait connaître les principales découvertes dues aux recherches de ceux qui se livrent à l'étude de cette science, au point où elle est arrivée.

Dans le deuxième, il a traité une des plus belles quéstions qui puissent occuper les méditations des hommes éclairés : suivre et indiquer les progrès que les sciences et les arts ont faits de nos jours, démêler à quelles causes ils sont dus, mentren l'influence de la méthode actuelle sur leur développement, est à la fois, le sujet le plus noble et le plus difficile de tous ceux qui peuvent se présenter à l'esprit.

Le troisième est relatifà la différence entre les dates données par les monumens et les traditions historiques et celles qui résultent des faits géologiques.

de plan de l'écliptique peuvent servir à expliquer les faits qui se sont succédés à la surface du globe dans les temps géologiques.

Enfin le cinquième, celui dont nous avons désiré vous entretenir, traite de l'avenir physique de la terre.

Une pareille question semble au-deasus des efferts de la science. L'auteur a pensé pourtant qu'en y réfléchissant, en trouvait que cette question se liait intimement à celle des températures terrestres. Pour la résoudre, ajoute-t-il, il faut examiner d'abord si la stabilité des climats actuels, qui a suctédé à l'incenstance des climats anciens, dépend ou non des causes dont rien, dans la marche des élémens actuels, ne peut faire prévoir l'affaiblissement et encore moins la cessation complète. Dès lors, nous avons dû porter notre attention sur les causes qui maintiennent nos climats dans une sorte d'immutabilité et les variations de leur température dans des limites extrêmement étroites. L'avenir physique de la terre est donc sous la dépendance de purs effets thermométriques, car à toutes les phases de son histoire

la chaleur a été la cause principale des phénomènes qui s'y sont succédés. La seule différence que présentent les phénomènes du monde actuel, tient à ce que les premiers ont été déterminés par la chaleur propre du globe ou le fen central, tandis que les deuxièmes sont presque uniquement soumis à l'action et à l'influence des rayons calorifiques et lumineux du soleil.

L'auteur ne s'arrête pourtant pas à ce point de vue mir que : son intelligence qui n'est pas asservie à ses présenttions, comme cela arrive si fréquemment, lui montre une autre cause à des phénomènes trop au-dessus de la aphère de l'humanité pour pouvoir être réduits aux proportions de la science.

Considérant la question sous le point de vue des causes finales qui ont toujours présidé à l'harmonie des choses eréées, ces causes, dit-il, qui sont à l'univers ce que les conditions d'existence sont à l'ensemble des êtres vivans, nons rediraient que tout ce qui s'est passé sur la terre a été une suite nécessaire de la constitution de notre planète. En effet, pour recevoir les êtres vivans qui l'animent er l'embellissent aujeurd'hui, notre terre devait présenter ces dispositions que nous lui voyons et offrir toutes les circonssances favorables au développement de la vie. Sa destinée et le but de sa formation devaient donc ramener les causes qui, aux premiers âges, en avaient si souvent troublé la surface, à la stabilité et à la fixité du monde nouveau.

Le savant professeur conclut de là, que toutes les causes actuellement agissantes, qui donnent à notre globe le mouvement et la vie, étant essentiellement des causes d'ordre et d'harmonie concourant au maintien et à la conservation des choses créées, on ne saurait être fondé à se forater de vaines terreurs sur l'avenir physique de la terre, où l'homme à été placé pour comprendre les merveilles qui l'entourent et bénir la main de celui qui les a livrées à ses méditations;

et loin qu'on puisse prévoir un changement dans l'ordre et l'harmonie qui existent dans toutes les parties de l'univers; il pense qu'on pourrait, au contraire, croire à sou éternité s'il n'était à supposer que la main toute puissante qui en a formé le merveilleux assemblage peut suspendre ou anéantir l'action des forces qui en assurent le maintien et la durée.

Après avoir, par ces préliminaires, établi des principes apposés à ceux qui font craindre des perturbations, prochaines d'où pourrait résulter la cessation des conditions d'existence pour les habitans de la terre, l'auteur examine ce qu'elle fut avant d'avoir atteint à l'état d'ordre et d'harmouie où nous la vovons.

C'était une tâche difficile et hors de la portée d'un esprit ordinaire, que de déterminer au moyen des phénomènes qui tour à tour se sont succédés sur notre globe quel est son avenir physique. M. de Serres a dominé son sujet, qu'elle qu'en fut l'immensité, de toute la supériorité de son esprit : il n'a cessé de subordonner les calculs de la science sul ponvoir providentiel qui en a posé les lois et qui en a fait une si admirable application; mais en voyant partout ledieigt du créateur, il n'explique pas moins ses œuvres avec une sagacité et une intelligence qui prouvent que la raison humaine ne pord rien à reconnaître qu'il est des limites qu'éle ne saurait franchir.

Voici en peu de mots le système de M. de Serres : le globe a été primitivement dans un état complet de fluidité; ries milliers de siècles se sont éconlés pour l'amoner à l'état de densité et de calme dont il jouit maintenant. Par une coïncidence admirable l'action providentielles fait apparaitre l'homme au moment même où ont cessé les causes perturbatrices qui jusqu'alors avaient tourmenté et houleversé le mende. Grace aux lois établies par la sagesse du créateur, on n'a plus à craindre aujourd'hui pi ces cataclysmes qui

tant de fois ont anéanti les êtres qui couvraient la surface de la terre, ni ces secousses violentes qui déchiraient ses entrailles, ni ces feux souterrains qui, dans les premiers temps, s'échappaient de son sein entr'ouvert et désolaient les contrées où la vie commençait à se déployer.

L'extrême inconstance des climats a souvent, aux premiers à ges du monde, englouti des générations entières.

Franchissant le cahos primitifet les temps dont nous p'aurons jamais aucune idée et dont nous sommes séparés panén
incalculable passé, on arrive au moment où la vie dans
les organes devient compatible avec la chaleur de la surface
du globe. De là, suivant la progression des phénomènes,
résultat des lois d'ordre et de conservation qui se sont manifestées dès l'origine et n'ont cessé de se développer jusqu'à
ce qu'on soit arrivé à l'état normal, on trouve dans la formation même de la terre, l'histoire de son passé et la garantie
de son avenir.

Le globe a été fluide d'abord : la fluidité est due au fen et non à l'eau.

Sa forme sphéroïdale, applatie vers les pôles, repliés vers l'équateur, sa densité croissante de la circonférence au centre, les couches terrestres disposées dans l'ordre des fusibilités, annoncent sa fluidité primitive.

Cette fluidité n'a pu être produite par l'effet d'un liquide, quelque actif et quelque énergique qu'on le suppose, car l'eau forme à peine la cinquante millième partie de la masse totale de la terre.

Pour expliquer cette fluidité il faut donc avoir recoura à l'action de la chaleur et admettre que la terre a eu, dès le principe des choses, une chaleur excessive et qu'elle, pessédait une température propre, indépendamment de celle qui lui est fournie par le soleil.

Cette chaleur dissipée à travers les espaces stellaires, absorbée dans ce réservoir commun, le globe devenu propre

à la conservation de la vie, apparaissent avec les premiers êtres vivans, ces immenses fougères dont on retrouve les troncs ensevelis dans les anciennes couches du globe, ces végétaux gigantesques dont les débris ont formé les houillières, preuve irrécusable de la vigueur avec laquelle se développait la végétation aux premiers âges du monde.

La chaleur propre du globe suffisait alors pour l'entretenir; mais cette chaleur, combinée avec une masse excessive d'acide carbonique répandue dans l'atmosphère, qui favorisait aussi la végétation', s'opposait à la propagation et à la vie des animaux. A peine quelques insectes à respiration aérienne furent-ils les comtemporains de ces antiques fougères.

L'acide carbonique successivement absorbé, et la chaleur diminuant, apparurent ces étranges animaux dont on découvre quelque sois des débris, des reptiles extraordinaires par leur forme et leur grosseur. Leurs habitudes carnassières, mais surtout la décroissance de la chaleur les sirent disparaitre et à mesure que la végétation se modifiait, le règne animal subissait des révolutions analogues. Avec une nouvelle période apparurent ces mammisères qui, succédant à des animaux vivans au sein des eaux, eurent quelque chose des habitudes des êtres primitifs. Tels surent ces pachydermes dont les débris sont prosondément ensevelis dans les couches tertiaires et qui vivaient aux bords sangeux des marais et dans les lisières à demi inondées des lacs ou des grands sleuves.

A ces espèces, qui exigeaient une assez grande chaleur, succédèrent les rongeurs, les ruminans, les carnassiers, tels à peu près que nous les voyons de nos jours, dont l'apparition a coïncidé avec les lois d'ordre et d'équilibre qui devaient remplacer les périodes précédentes et établir sur des bases fixes et immuables l'harmonie de l'univers, gage de sa durée.

On peut à l'aide de la comparaison des variations des anciens climats avec la fixité de nos climats actuels, prévoir en quelque sorte l'avenir de la terre. Si les révolutions ont cessé depuis une masse d'années considérable; si le long travail auquel la terre a été soumise a eu pour effet nécessaire et prévu l'établissement de cet équilibre auquel elle ne pouvait parvenir autrement; si les mêmes lois en vertu desquelles s'opérait cette longue et inévitable conflagration agissent aujourd'hui sur un ordre de choses qui trouve en elles le gage de sa durée, ne devons-nous pas être rassurés sur le sort réservé à nos descendans?

Nous ne pouvons pas suivre l'auteur dans les calculs auxquels il se livre pour établir ses preuves par l'histoire de la chaleur centrale. Son ouvrage, si substantiel, si puissamment concu. renferme à cet égard les développemens les plus complets: mais il serait impossible de les suivre sans copier textuellement: nous devons donc renvoyer à l'onvrage lui-même les personnes qui voudront connaître avec plus de détail les vues de l'auteur sur la température passée du globe par l'effet de la chaleur centrale, alors au elle était telle que l'influence des rayons solaires, si puissante aujourd'bui, était relativement presque sans effet; sur les animanx qui ne vivent plus que dans les régions intertropicales et dont les débris amoncelés dans les contrées aujourd'hoi les plus froides, prouvent qu'ils en ont foulé le sol à une époque où la température y était assez chaude pour qu'ils y aient trouvé les conditions nécessaires à leur existence; sur la déperdition de la chaleur centrale, considérable d'abord, bien affaiblie de nos jours et devant être à l'avenir toujours plus faible par suite de l'accroissement d'épaisseur des couches solides; de telle sorte que l'avenir de la terre sera étranger à son influence parce que l'équilibre de la tentpérature ne dépend plus aujourd'hui que de l'influence du soleil, de l'atmosphère et des espaces interplanétaires.

Bornons-nous à dire, parce que ceci intéresse nos contrées, que la disparition progressive de l'olivier dans nos climats est due plutôt au découragement du laboureur qui trouve plus d'avantages à d'autres genres de culture, autrefois inconnus, qu'à l'affaiblissement de la température; car la statistique végétale, dont on trouve des traces dans les écrits les plus anciens, fournit des données propres à apprendre ce qu'il en est de la fixité des climats.

La Bible, le plus ancien des livres qui soient parvenus jusqu'à nous, nous apprend qu'avant Moïse et après, les palmiers étaient en grand nombre dans la Palestine, les juifs s'en nourrissaient et en tiraient même une sorte de miel et une liqueur fermentée; Jéricho était appelée la ville des palmiers. La vigne y était aussi cultivée; on se rappelle la fameuse grappe que les envoyés de Moïse cueillirent dans la terre de Chanaam.

Or, le palmier ne fructifie pas et la datte ne peut mûrir quand la température moyenne est inférieure à 21 dégrés.

D'un autre côté, la vigne ne peut donner des récoltes si la température moyenne excède 22 dégrès. Dès lors, du temps de Moïse la température moyenne de la Palestine a dà être comprise entre 21 et 22°, et, ce qui est digne de remarque, cette contrée a encore aujourd'hui la même température. Plus de trois mille ans n'ont donc pas altéré d'une manière sensible, le climat de la Palestine, ni apporté aucun changement aux propriétés lumineuses ou calorifiques du soleil.

Plusieurs autres faits agronomiques, de même que l'histoire des animaux, justifient et prouvent ces calculs.

On voit combien peu sont fondées ces appréhensions que nous voyons se reproduire toute les fois que l'hiver se manifeste avec quelque rigueur.

Nous ne pousserons pas plus loin cet aperçu bien incomplet sur un ouvrage qui ne comportait guère l'analyse. Il nous a suffi de vous en faire connaître le plan et de vous rappeler qu'il se lie à un ensemble de travaux dont une partie a déja été exécutée avec succès, et d'où jailliront les plus vives lumières sur une des branches des connaîssances humaines les moins explorées et les plus dignes de l'être.

MÉDECINE. — Rapport sur la statistique des hôpitaux de Naples, de M. le docteur Journé, par M. le docteur GUIAUB, membre actif de la Société.

M. Journé a voyagé dans l'Algérie et dans l'Italie; il a visité Naples, Naples l'ancienne Sybaris, Naples cette ville magique bercée par la mer sur un volean. M. Journé n'est point allé à Naples pour y puiser des inspirations poétiques; il a vu son ciel azuré, sa belle mer blene, sa lumière si transparente, si pure; il a respiré le parfum de ses villa, il a respiré cet air qui, dit-on, énivre de moliesse et de volupté; mais tout cela n'a nullement impressionné, nullement ébloui M. Journé. Homme positif, médecin avant tout, c'est la statistique des hôpitaux de Naples qu'il a voulu connaître, étudier, et c'est le résultat de ce travail que nous avons pris pour tâche d'analyser.

Il conste des relevés pris par M. Journe dans les hôpitaux de Cesarés, de la paix et de Saint-Eligion, que les maladies aigues les plus fréquentes à Naples sont les fièvres bilieuses ou gastriques, puis les fièvres rhumatiques, les fièvres intermittentes et la continue inflammatoire; les maladies aigues du cerveau y sont rares; les chaleurs continues du ciel napolitain, le genre de nourriture de la classe pauvre qui est celle qui peuple les hôpitaux, nous expliquent très bien la fréquence des fièvres bilieuses ou gastriques; le passage brusque du soleil à l'ombre nous explique aussi les fièvres rhumatismales, surtout quand la peau est en sueur; mais pourquoi si peu d'encéphalites, d'apopléxies dans un pays

pù le soleil est si peu souvent voilé par les nuages et devient ainsi, ce me semble, un excitant cérébral presque continuel. Quoiqu'il en soit, les faits inexorables sont là soigneusement recueillis par M. Journé, et tous prouvent qu'à Naples l'influence solaire porte plutôt son action irritante sur la membrane du tube digestif que sur les enveloppes du cerveau et le cerveau lui-méme.

Les médecins français qui envoient les phthisiques respirer l'air de Naples, devront prendre connaissance des tableaux dressés par M. Journé sur la fréquence de la phthisie pulmonaire dans cette ville dont les poètes si souvent menteurs nous vantent avec tant de charmes, l'air pur, suave et parfumé. 3,287 hommes sont entrés dans l'hôpital général des Incurables à Naples, pendant l'année 1834. Sur ce nombre, 433 étaient affectés et sont morts de phthisie. Sur 2,608 femmes admises dans le même hôpital pendant la même année, 226 étaient également phthisiques et ont toutes succombé. Quelle est la cause de la fréquence remarquable de la phthisie à Naples ? Où faut-il la trouver? Est-ce dans les excès en boissons, en femmes, dans la chaleur continue qui irrite et dévore les poumons, dans les alimens grossiers dont se nourrit le peuple, et qui facilitent le développement des tubercules pulmonaires? C'està M. Journé à nous éclairer sur ce point; nous n'avons pas devers nous des données suffisantes pour nous prononcer.

Médecin consciencieux dans son travail, M. Journé ne s'est pas contenté de dresser le tableau des maladies corporelles qui affligent la population napolitaine; il a voulu le rendre complet en y joignant le tableau statistique des maladies mentales, et en cela, le rapporteur qui trace ces lignes lui dolt, en particulier, ses remercimens pour des documens très intéressans qui lui étaient complètement inconnus.

121 hommes, 65 femmes ontété admis et 3 hom. et 1 fem.

Ŋ

réadmis à l'hôpital des aliénés à Naples, en 1835. Il existait autérieurement 277 hommes, 145 femmes incurables et 150 hommes, 66 femmes curables; total 551 hommes, 277 femmes; sur ce nombre 47 hommes et 30 femmes ont guéris, 8 hommes et 5 femmes sont sortis dans un état d'amélioration; 43 hommes et 28 femmes sont morts. Il restait donc, le 31 décembre de la même année 1835, 329 hommes, 145 femmes incurables, plus 125 hommes, 69 femmes curables.

On sait que de toutes les maladies qui affligent l'espèce humaine l'aliénation mentale est une de celles qui offrent le moins de chances favorables pour la guérison. Malgré tous les progrès qu'a fait la médecine dans l'étude de la folie, malgré un traitement plus rationnel, des soins plus éclairés des améliorations hygiéniques d'une haute portée, il reste encore beaucoup à faire et à connaître sur la nature de la solie et le mode de lésion du cerveau dans cette déplorable maladie de l'intelligence. Ne soyons donc pas étonné du petit nombre de guérison signalé par M. Journé; je ne suis étonné que d'une chose, moi, dans le tableau, c'est de voir portés, au nombre des aliénés curables, 6 idiots, 3 hommes et 3 femmes. M. Journé est un médecin trop instruit pour ne pas savoir que l'idiotisme est une lésion mentale absolument incurable par la raison toute simple que le cerveau des idiots est constamment incomplet, mal conformé et que l'art médical ne peut réparer les vices de conformation de cet organe; il serait plus puissant que la nature qui n'a jamais guéri un idiot.

Le tableau des causes physiques et morales qui produisent la folie à Naples est extremement intéressant; comme dans tous les pays, les causes morales sont les plus nombreuses et l'emportent sur toutes les autres : l'ambition déçue, l'amour contrarié, les dissensions domestiques, la jalousie, l'infidélité, les revers de fortune, les scrupules religieux, sont à Naples, comme ailleurs, les causes qui produisent le plus



souvent la folie; mais pourquoi porter parmi ces causes morales la tristesse? Suivant le tableau de M. Jounné, elle aurait produit 38 fois la folie chez les hommes et 25 fois chez les femmes, admis dans l'hópital des alienes de Naples, en 1835. Je ne pense pas que jamais la tristesse puisse être considérée comme cause de l'alienation mentale; lu tristesse est une affection de l'ame qui précède souvent et souvent aussi accompagne l'alienation mentale; foutefois dans les deux cas, elle n'est jamais cause, mais bien toujours symptôme. On est triste quand on est jaloux, quand on éprouve quelque chagrin, quand on perd quelqu'un qui nous est cher; on est triste souvent dans la monomanie, dans la matte, dans la démence; mais dans toutes ces circonstances, la tristesse n'est que l'expression d'une situation et jamais la cause de cette situation elle-même.

Mais, cette erreur et celle relative à la curabilité de l'idiotisme n'appartiennent pas à M. Journé; j'aime mieux les mettre sur le compte du médecin de l'hôpital des aliénés de Naples, parce que les médecins napolitains n'ont pas encore des idées bien nettes de classification des causes et des espèces de la folie.

Du reste, ces tâches sont bien légères, et comme le dit le classique poète Horace, Ubi plura nitent, nonjego, paucis offendar maculis. Le travail statistique de M. Jouanné est l'œuvre d'un homme laborieux, intelligent et instruit. Il a fallu, en effet, beaucoup d'amour de l'étude, beaucoup de patience et de sagacité pour grouper tous ces chiffres, les coordonner et parvenir en les resumant à des résultats instructifs; c'est ce qu'a fait avec succès M. Jouané. Au reste, dans une note fort bien écrite et que j'af sous les yeux, ce médecin se propose de poursuivre son travail de statistique médicale sur toutes les villes d'Italie qu'il a parcourues, telles que Rome, Florence, Pise, Livourue, Génes et Nice. On ne peut que l'encourager dans l'accomplissement de cette tâche.

INSTRUCTION. — Extrait d'un compte-rendu du ministère de l'instruction publique (en Russie), pour l'année-1837. — Après avoir ; dans ce rapport, parlé en détail de plusieurs dispositions administratives, on s'exprime ainsi-

« Mais il sera facile de juger de leur progrés (du progrés des Universités) en jetant un coup d'œil sur le tableau suivant de leur état comparatif pendant les années 1836 et 1837.

1836 .			1837.		
Fonctionnaires et membres			Fouctions et memb.		
du corps ense	ignant.	Etudians.	du corps enseignant.	Etudia ns	
Saint-Pétersbourg	63	299	73	385	
Moscou	90	441	96	611	
Kharkoff	74	332	81	315	
Casan	70	192	76	170	
Dorpat	74	536	74	563	
StVladimir (Kieff).	60	203	68	263	
Total	431	2003	468	2367	

Nous ferons remarquer encore qu'en 1884, le nombre des étudians n'excédait pas 1691, et qu'en 1808, il n'était même que de 450.

L'Institut pédagogique à Saint-Pétersbourg, qui occupe la première place après les Universités, compte aujourd'hui 47 fenctionnaires et professeurs, et 141 elèves; dans les Lycées Richelieu, Demidoff et du prince Bezborodko; le nombre des uns et des autres se monte aux chiffres suivans:

541 7425		es et professeurs.	Elèves.
Lycée I	Pémidoff	19	76.
. I	Sezborodko	21	90.
• I	lichelieu	40	. 286.
	Total	80	. 452.

Dans le courant de l'année, 380 élèves ont quitté les Universités après y avoir obtenu des grades académiques;

paggyiv

plusiehrs de ces jeunes gens ont été envoyés à l'étranger pour y continuer leurs études aux frais du gouvernement, tandis que d'autres, qui se trouvaient depuis les années précédentes aux mêmes conditions à plusieurs Universités de l'étranger, ont obtenu la permission et les moyens d'y prolonger leur séjour.

Les professeurs ont travaillé avec autant de succes que de zèle à étendre le domaine de la science par des recherches multipliées; plusieurs d'entr'eux ont entrepris des voyages scientifiques, tant à l'étranger que dans différentes parties de l'Empire russe; c'est ainsi que le professeur Krinitsky, de l'Université de Kharkoff, a parcouru la Tauride pour y faire des recherches d'histoire naturelle; le professeur Schmalz, de l'Université de Dorpat, a de mème visité cette contrée dans le but d'y examiner la nature du. sol et l'état de l'agriculture; d'un autre côté, le professeur PAÉROT, également de l'Université de Dorpat, s'est rendu au Cap Nord, en Norwège, sur les rives de la mer Glaciale, pour y faire des observations magnétiques. Quant au voyage du professeur Fédoroff en Sibérie, et aux importans résultats qu'il a eus pour la géographie de cette partie de l'Asie; nous avons déjà eu occasion d'en parler dans ces feuilles; ainsi que de l'expédition plus importante encore qui avaît pour but de déterminer la différence de niveau qui existe entre la mer Noire et la mer Caspienne.

Plusieurs de nos savans ont d'ailleurs enrichi la littérature nationale en publiant les résultats de leurs recherches; le corps des professeurs de l'Université de Casan nommément. continue de publier régulièrement des Mémoires, dont 4 volumes paraissent annuellement.

Les belles collections qui font partie de la dotation de nos Universités et de nos Lycées, ont été complétées par un grand nombre de précieuses acquisitions; les bibliothèques surtout se sont accrues dans les proportions suivantes:

	003			
Universités.	1836 ⁽	•	1837	•
Saint-Pétersbourg	23,132 V	olumes.	24,145	ol daves :
Moscou	58,165	*	62,632	प ्रिक्ष ित
Kharkoff	50,639	मान्त्र निवान	63y186	Sec. 14.
Casan	31,822			
Dorpat	61,384	$\beta \cap y \in \mathbb{N}^{d \times d}$		
St.: Viadimir (Kieff)	45,682	to the state of th	46,588	अः अधि .
Institut pédagogique.				
Lycees.	เซาใส่สา		94 (3. W)	V:F - 200:
Richalian	5 A 27	1 (4 7)	6 657	85 1005
Bighelieu	2 / 4 4		5 494	icanella, e
Bezborodko	5 030		6.44/1	1/1/19/04
Parmi les acquisition	ns de l'T	niversité	de Dorna	9 (18196) L. on ne -
muche surtout une	collection	de Bible	s en 48.	langues
formant en tout 340	volumes.	Quant au	x obiets	dont les
collections, d'instrume	ens, astror	omiques	oni été e	nrichies
ainsi que les cabine	s de moi	anaies et	de méda	illes les
collections d'histoire	naturelle	et d'app	areils p e	ont etc.
seignement de la ph	ysique ex	périment	le nous	cuerees
surtout une belle lune	tte de Utz	schneider	, achetée	an Drik
de 36,000 rbls. pour				
constante sollicitude d	les autori	iés , plusic	eurs de çe	s college
tions sont détà deve	nues très	remarqu	uables ; 🤅	els son
entr'autres le Musée d	l'histoire	naturelle	de l'Univ	eraite de
Moscou qui se compe	ose de 33	,325 objet	s ; les cat	inets de
monuaies et de méda	illes à K	arkoff et à	Kieff, c	optopani
l'un 20,020, l'autre	20 ,546 o b	jets; la c	ollection	d'arme
et d'idoles, de costum				
à Casan; l'observatoi				
121 instrumens, parm				
de Frauenhaser; le m				
versité, contenant 14				
14.127 plantes, les col	lections m	inéralogiq	ues etzop	logique

à Kieff, dont la première se compose de 19,362, la seconde de 15,344 objets.

Plusieurs autres bibliothèques placées sous la direction supérieure du ministère de l'instruction publique ont été de même considérablement augmentées; la bibliothèque publique à Saint-Pétersbourg nommément ne compte pas aujourd'hui moins de 424,356 volumes imprimés et 17,235 manuscrits. L'Académie des sciences de St.-Pétersbourg, dont la bibliothèque se composait, en 1835, de 90,031 volumes, s'est vue en état de consacrer l'année suivante une somme de 40,000 rbls. à de nouvelles acquisitions, et d'acheter, en 1837, pour une somme de 50,000 rbls. la superbe collection d'auteurs grecs et latins du défunt académicien Köhler. Nous ne saurions non plus passer sous silence les progrès des bibliothèques publiques qu'on se propose d'établir dans tous les chefs-lieux de gouvernement; il en existe délà jusqu'à 31, et le nombre de volumes dont elles se composent, s'élève à plus de 100,000.

Le nombre des écoles d'un ordre inférieur, qui s'élevait, a la fin de l'année 1836, à 1744, s'est accrue en 1837 de 47, savoir : 2 gymnases, 5 écoles de district, et 40 écoles de paroisses, organisées dans le courant de l'année; d'ailleurs plusieurs particuliers ont établi de nouvelles écoles dans différentes villes de l'Empire; et à la fin de l'époque dont nous rendons compte, on comptait au tetal, en y comprenant 461 écoles et pensionnats particuliers, 1808 établissemens d'instruction publique, placés sous la direction de ce ministère. D'après le tableau suivant du nombre et de l'état comparatif de ces établissemens à différentes époques, nos lecteurs pourront d'ailleurs se faire une idée de ·la rapidité de leurs progrès, et de la proportion toujours croissante dans laquelle le nombre des élèves surtout aggmente depuis le commencement de ce siècle; on comptait :

dispositive de 1814 de

D'année, et plusieurs ont été achetés apaperiéraires des autorités:

L'Académie russe de Saint-Pétersbourg, s'acquipe de la rédaction d'un dictionnaire de la langue sussemble de la

La Commission archéographique, chargés da ascherate dans toutes les archives et dans toutes les bibliothèmes de l'empire, nommément dans celles des monathines de chroniques manuscrites, et en général tous les doqueses qui oft quelque intérêt bistorique, a continué ses travaux avec succès.

Le superbe observatoire que le gouvernement a andainé de construire sur le fatte de la colline de Poulkovat puid de la colline de la colline de la colline de marcant super rapidité; presque tous les puvrages les machanisment super de la colline de la colline de marcante pur de la colline de la colline de la colline de marcante pur de la colline de marcante de la colline de marcante de la colline de marcante de la colline de la col

disposition des autorités; d'autres sont presque achevés dans les ateliers des mécaniciens et des opticiens, et, dès l'année 1839, les astronomes de l'observatoire se verront en mesure de commencer leurs travaux.

D'autres travaux, également intéressans, ont été entrepris dans le courant de l'année et continués avec un succès qui promet pour l'avenir d'importans résultats. Depuis que le cétèbre Oerstedt a fait la grande découverte, que l'action du fluide électrique donne au ser les qualités de l'aimant. plusieurs physiciens se sont occupés des moyens de rendre l'action de ce fluide constante, et d'appliquer cette force au mouvement des machines. M. JACOBI, professeur à l'Université de Dorpat, ayant réussi à construire une batterie voltaïque propre à produire un effet constant pendant un temps considérable, S. M. l'Empereur a bien voulu appeler ce savant à Saint-Pétersbourg, afin de lui donner les moyens de continuer ses recherches sous les yeux d'une commission nommée à cet effet, et des sommes considérables ont été assignées pour subvenir aux frais de ses expériences. M. JACOBI a apporté plusieurs perfectionnemens à ses appareils et dernièrement il a soumis à la commission le projet d'unappareil dont la force sera égale à la moitié de la force d'un cheval, et qui sera propre à mettre en mouvement un bateau. Les résultats qui ont déjà été obtenus, permettent d'espérer que cet essai aura un succès également heureux.

(Journal de St.-Pétersbourg.)

Nuntsmatique.—La nunismatique, si intéressante sous bien des rapports, est, pour le statisticien, d'un puissant secours pour connaître et constater ce qui à été. La Société de statistique de Marseille met un soin particulier à recueillir tout ce qui concerne cette science. Déjà, elle a mentionné honorablement plusieurs de ses membres qui lui ont fait den de médailles et adressé des notices à ce sujet; elle

monnaies. Peu de médailles particulières ou de medaillons par les éannaies ou de medaillons par les éannaises en de medaillons par les éannaigheannaiseannai

Notice sur une medaille à l'effigie de Tibère, trouvee dans la Foret royale du Muy, touchant le territoire de Bagnols; par M. Bouls, 1 s' Substitut du Procureur du Roi, à Marseille, membre actif de la Societé.

En octobre 1834, le garde forestier préposé à la surveillan de cette forêt, vit une pièce de gibier s'abattre sur une touffe de broussailles. Il lança sur ce point une pierre qui, écartant quelques feuilles mortes de pin, fit relaire un objet quelles cachaient. Il s'approcha et reconnut une pièce d'or. Son premier soin fut de la porter chez mon frère, propriétaire de cette forêt, chez qui je me trouvais alors. Je reconnus une pièce d'or portant d'un côté l'effigie de Tibere, de l'autre une figure représentant probablement la Paix, assise sur un siège, tenant d'une main un rameau d'olivier, appuyée de l'autre main à une hàche ou sceptre qui prend presque toute la hauteur de la pièce. La légende autour de l'effigie de Tibère porte ces mots, pour la plupart en abréviation: TI CAESAR DIVI AVG F AVGVSTVS, Tiberius Caesare divi Augusti filius Augustus. De l'aure cole on lit : Pont MAXIM. Pontifex Maximum.

La pièce est, comme celles qui ont été frappées dans les premiers temps des Empéreurs, de l'or le plus pur de le est à pres d'un millième, elle pese 144 grains, ou soit 6 deniers, ou soit 8 grammes. Son poids s'est trouve exactement le même que celui d'un louis d'or qui, le même jour malgré sa demonétisation, à été prise au change pour sa valeur naguère legale, de 23 fr. 55 c.

Comme vous le savez, Messieurs, les médailles des anciens à l'exception d'un très petit nombre, ont toutes servi de monnaies. Peu de médailles particulières ou de médaillons partissem usolf nece destines aiones is automotentente in un saude de médaillons partissem usolf nece destines aiones is automotente in un se de médaillons aiones is automotente in un superior de médaille saude est de la constantificie pai un allo a et l'il sa d'united du l'es siècle.

A cette époque commence la série des médailles modernes. On a pourtant donné le nom de numismatique du moyenage à celle qui appartient à l'époque intermédiaire entre Charlemagne et la renaissance des lettres.

Après les médailles qui appartiennent aux temps primitifs, on classe, dans l'ordre chronologique, les médailles autonomes des villes libres, ensuite les médailles impériales.

Les suites de médailles romaines se partagent en plusieurs séries selon le métal, or, argent, bronze

Les médailles d'or ou d'argent se mettent à la tête des distributes des mettents à la tête des collections. Les quinaires d'or et d'argent ne se placent au la collection de la

Celles de bronze forment 4 suites différentes, suivant leur dimension : médaillons, grand bronze, moyen bronze,

On ne peut compter pour la numismatique que les contrées où les grecs et les romains ont porté l'usage de feurs monnaies. En remontant vers le nord de l'Europe, on ne trouve point de monnaies, pas plus que vers l'Asie orientale ou dans les parties de l'Afrique, qui s'éloignent de la côte de la Méditerranée.

Dans les temps modernes, on a frappé des médailles en l'honneur des hommes célèbres ou des événemens mémorables. Elles forment, soit dans l'ordre chronologique, soit dans l'ordre géographique, des séries speciales.

Les monnaies romaines n'ont jamais porté, sous la République, l'image des magistrats : on a remarque que Sylla qui s'était emparé du pouvoir suprême, fut cependant obligé de se conformer à la loi, jusque la exécutée sans

infraction, qui interdisalt ann bitoyent det ngui dibantréina file Cesunty distration y n'use des ceutes prénégative qu'en selle flais semais consultes espéciant il Béntant des guernes strates plaint de une des chaft de du diéparbinque se se un mirent à cette formalité, d'autres s'un affranchirent de le leurs s'en affranchirent de le leurs s'elle distrance annicate.

Enfin . Augusto Sulvokeau des sonémicavirat e le adroit -High étaire et le communique à ses successeurs qui quelline fois y firent participer les impératrices. 2940 tibrit de valeur des mormales pontaines, les remains dalentaient toutes les sommes en Sostences lanais les girbles-'sions des auteurs anciens présentent souventude grandes difficultés que les commentateurs ont peu éclaircies contre due les expressions, asi, deniers, sesperdes continuadors été employées sans faire attention aux époques qui; pourtant, Phodiffaicht considérablement leur valeur promot and "Manis." File stait du poids d'une livre et ne poquai dans "His premiers rembs educate empreinter servies Turbius fill le prenier qui fin en donna une par y fic copresenter d'après l'usage une brebis (pecus d'ou le moi pecusiti). The Ected in domate était trop lour de pour ne pus devenir bismet 'incommodie. On en reduisit donc le poids en conservant la valeur. On présume que ce fut pendant la promière guelre Politique (264 ans avant J :- C.) with the prior areas of "In Ce fut vers la meme epoque qu'on frappa de monneses d'urgent. On crea le denier qui valut 10 as, le quintifius 5 as, le sesterce 2 as 1/2. " Lorsque l'as lut reduit à 1 once, on donna au donier dui jusque la avait valu 10 às la valeur de 16 as. Le sevieros en valut 4. C'était toujours la même proportion, e est-à-dire, 5981/4 dibdenter ab estimated where the Les monnales d'or sont postérieures à celles d'argent de pius de 60 ans: expresente un en en colonel escuent

in fraction, qui interdisateuro biasses de biggiris qui en all'en qui principal de compartit qui principal de compartit que comp

La druisième renterme des pièces d'or frappés depuis ficutes armi jusqu'à de fini de l'Empire de l'empire de l'amb poids des munes frappés que des Césars varia squvent.

2006/2011/2019 des construires des Césars varia squvent.

2006/2011/2019 des construires de l'empire de l'empire

Vous remarquerez. Messieurs, que ces, données de la - science se trouvent complètement justifiées par la découverte equa j'ai portée à votre connaissance puisque l'or de ma médaille s'est trouyé au titre le plus pur et que le poids dada pièce a été reconnu de 144 grains, ce qui établit une différence seulement de 9 grains avec les pièces les plus maciennes et par conséquent les plus lourdes. Cette légère différence peut s'expliquer soit par la diminution résultant de la fabrication, d'après les données que nous venons de poser, soit par l'altération que la pièce a pu subir e pendant qu'elle a été en circulation et encore depuis qu'elle salest provée exposée aux atteintes de l'atmosphère ce qui parait embrasser une époque de 15 à 18 siècles... Par une coïncidence qui vous parattre, comme elle m'a a manu, frappante, une pièce également d'or, du même poids, Ala même effigie, avec le même revers et les mêmes légendes a été trouvée dans les fouilles du bassin de carénage 1.(à Marseille). Elle a cté déposée avec les objets d'antiquité trouvés dans les mêmes circonstances, à la hibliothèque de

daille. Hen est une autre, parkitément semblable, au musée de proposition de proposition de proposition de proposition de promaines. On voit questiciones encimentes encimentes encimentes en conaines. On voit questiciones encimentes encimentes encimentes en allegant de proposition de la company de proposition de la company de proposition en consideration de la company de la comp

Nonstarque, mossicarealitérage des montaires dute de 1913?

Anantique se servoit d'échangé. En employaiens allè le dui 1964 non duponnée puis grussièrement façonnée (d'ouviennème 1856 montament alignaime esperment et hrumparée qu'én les uniment au monde. C'est concore du mon vel que vient le mot de la politique par le mot de la politique d'année que publicativant établité à Rome des anémes perse qui n'esper qui fit marquer la monnaie d'airanne rannée autemples qu'on en voyait l'empreinte sur plusièmes monnaies aup sent aup sent aupent de Grèce, de Sicile et d'Italie.

monde 2110, en parlant des 1900 pièces d'argent données par Abimelech à Sara, des 400 sicles d'or qu'Abraham données au poids aux enfans d'Ephron, etc. Les premières marifues furent des points; les peuples pasteurs, qui sont les plus aficiens, y imprimèrent plus tard des signes et naturellement ils y placèrent des figures d'attimaux (d'où vint cheff les Romains, le mot pécunia). Le mot monnaie de l'une moneta, souvent mentionnée dans les auteurs anciens; dans le temple de laquelle,

ta ville. Il en est une autre, partatiement semblable, an musec d'adhignom adiciment est equated terripe anne pe, rea à reject denserves set incleance entvistage pop tiov nO seniemor d'appret l'iberrit Laceboine entvistage entre entre

La communa d'où déaend le lieu où à été trouvée la médaille qui nous occupe, a été-longtemps habitée par les romains elle le fut plus tard par les sarrasies qui l'oblime vous le savez, se maintinrent longtemps en Provente : série tout dans les localités défendues par leur situation. Barnols estadans, ceadas. Place entre la montagne de l'Estérel 684 passe la grande route distalia et les montagnes des Albes! dona le versant méridional forme la vallée où se trouvé cur archinel de villages parmi lesquels on distingue Bargemont. Calas, Favence, Scillans, et nombre d'autres et due tratverse la petite route d'Italie. Bagnola, point le plus sauvage, de cette contrée a de fortebelles forêts de pinte et des sites admirables d'où j'ai vu d'an seul couve d'iteliqu Draguignan et Grasse et la plupart des villages denvijen viens de parler. Il serait difficile de comprendre comments une pièce d'or augait pu rester pendant 18 siècles recouverse seulement, de quelques brins de feuilles de pins et seus être vue de personne, si l'on ne considerait que le hazard explique hien, des, choses et que d'ailleurs cette forêt n'este fréquentée que par des bûcheroms ou des chasseurs aincisangliers set quello est assez vaste pounque certaines parties puissenth rester alongtemps same dura daplorées: Queique l'époque à laquelle elles été frappée n'y seif pas intiqués ; ilu est facile de reconnaitre en la comparant à selle qui nétés tronyée aux fouilles du bassin de carénage, qu'elle se moporte à une époque plus ancienas, parce que comme is: l'ai dit, malgré la parfaite ressemblance des deux pièces Tintas parait beaucoup plus jeune sur l'efficie de ma pièces! que sur l'autre. L'impore qu'elle est celle dont peut ser apprencher le plus la médaille déposée au musée d'Avignon est anct

Chiracourume. Statistique des Chiracourumes par M. Masson-Four. — M. le min ajant admis la concurrence des charivres ét fournitures à livrer à la marine, les négocia adressé une réclamation à cesujet au préside consultative des manufactures de cette ville, sentre des départemens où la culture de plus étendue. A l'appui de leurs observation pe une statistique de la production des characteristique de la production des characteristique de la production des characteristiques des renseignemens recueillis depuis	istre de la filiante rangers pluip les ins d'Angers val ent de la chaffiche qui se trouvel an l'Chanvre 284 A l'Chanvre 284 A l'Chanvre 284 A uvres en France. l'ongues ministes
la récolte de chanvre est distribuée ainsi	industration no
🚧 L'Alsace en produit environ	2,500,000 kills
La Picardie	Jetter660,000,191
La Champagne	2,000,000 3
Bourgogne	1,500,000 Tiove
Le Dauphinois	*ions000;002,8
L'Auvergne	2,500,000 psul
Le Bourbonnais	de cce00,0000 ob
L'Agénois	2,500,000 Ding
L'Aunis et la Saintonge	1,500,000 inred
La Bretagne	2,500,0001 90
Le Maine	1,500,00000 98
La Touraine	2,000,000 sup
caL'Anjou	5,000,000 919
And the second s	30,000,000 MHF.
La production des autres provinces	La marce
peut être évaluée à	de kiboo,000,01
Représentant en tout une valeur de	partie p
36,999,000 fr.	te de cla.
Chaque année, il nous arrive dans les	rence the
ports de l'Océan en chanvres de Russie	sans por · · ·
2,750,000 k.	1 or sy 100f
Nous receyons par Marseille en chanvres	3,100,000 in the
du Piémont et de l'Italie, 350,000 k.	· •

43,100,000 kilo.

. Ainsi de France mary or youngement année 41, 1 au 100 idilo. de changes, brut was preprecoit due to 1000000 wiesto direct la qualorzième par lie de nelsesconammation animielle alle Dalbert a doug commission entrem grave enlavagement que la chanyra B'élait pas l'objet des spéculations de la gesante Enithication of the little and the l le tiers des chanyres dont elles anaient besoin? et duo verse plantent'était autivée que pour l'usage de chaque finsitle Nous voyous gue d'Aujou fourpit à lui seul le buitième de la production indigèna : les terrains consacrés à la culture du changra; dans gette contres sont des terres d'abbitish que les ceans débordées de la Loire et des rivières dui se jettens danne deuve couvrent souvent huit mois de flassée. Le chanve seul, qui se récolte deux mais et dessités avoir été somé, convient parfaitement à cos cortes d'alluvions anguen les eaux laissent à découvert du ipremier juin jusqu'andanfin d'août. En privant les cultivateurs angévins de cette ressource au risque de causer la ruite des phropriétaines ode ces sortes de terrains inondés, ainsi que lles fermians qui les mettent en culture , les chanvres cerangers ne possèdent pas une qualité supérieure aux notres, et ne penyentoêtre remplacés par aucune des plantes fertiles que l'on propose comme succédanées. Les essais hui bnt été tentésognec la filasse du formium tenax et de l'agave sunt lois de répondre aux espérances qu'on avait conçues. La marine royale a besoin chaque année d'environ 2 millions de kilo-deighanvres bruts, qui étaient fournis em grande partie pour les ports de l'Océan par l'Anjon. Comme la récolte de chanvre n'offre pas un très grand bénéfice, alta containrence des chanvres pour les sournitures ne peut être admise sans porter un grand préjudice au chanvre de France, et surtout ceux de l'Anjoul Mignere si le ministère a fait droit aux réclamations de MM: Leutere frères dégocians, à Angers.

(Journ. des Artistique d'Acad. et d'indostres fetting y (1)

Comberge, etc.—De l'exportation, de la consemmation et du nombre d'Œufs recueillis en France, suivis d'une statistique allégorique et historique sur le même sujet; par M. le Comte A. Legrand. — L'œuf est le complément de l'éducation culinaire. L'adolescent et le vieillard, le luxe des villes comme la simplicité des campagnes y puisent de grands enseignemens pour l'économie domestique; car l'œuf a aussi ses prodiges et sa variété au milieu des diners les plus splendides, comme il a encore ses bienfaits qu'il distribue avec tant de prodigalité aux estomacs faibles et débiles.

Il ne faut donc pas être ingrat! Rendons tous à l'œuf l'honneur qui lui est dû, et donnons à notre travail un caractère puissant et authentique en éclaircissant tous les points délicats et sensibles qui lui appartiennent.

Son histoire n'est pas indifférente, assurément, et plus d'un consommateur sera heureux de la connaître, bien qu'elle ne soit pas nouvelle. Cependant nous le prévenons, pour que son estomac n'ait pas à en souffrir, qu'en mangeant, ce n'est pas seulement un œuf qu'il fait entrer dans les voies digestives, mais bien le principe qui a formé la théologie comme la philosophie des peuples primitifs.

Commençons d'abord par la réalité, et nous finirons par la fable, cette fille a imagination, toujours fraiche et gracieuse, qui a répandu si largement ses trésors de graces, d'amour et de bonheur chez les premiers peuples.

Etat officiel des Œufs exportés de France depuis 1806 jueques et y compris 1835.

7.		Juaques Co	compres 100))·
		Poids.	Nombre.	Etats.
- 0 p Z	1806	466,873kil.	7,469,980	1,027 fr.
	1807	344,290	5,508,640	Tes Da > 757
200	1 808	288,892	4,522,280	1. 11.636 walte
$(1.5/4^4)) \times$	1809	33,1,945	5,311,120	6 . 7,30 · 45 tt 19
1806	3.01 81 02			spécial desphotest

My See	- Annies -	Points.	Nombre.	Droits perçus.
,	181,1	. 147,460 kil.	2,359,360	324 fr
45	1812	246,902	3,950,440	543
	1813	109,633	1,754,140	241
	1814	134,706	2,155,300	296
	1815	128,851	2,061,620	183
•	1816	545,803	8,733,008	11,091
	1817	654,575	10,473,200	14,398
2.5	1818	1,255.040	20,080,640	21,608
. •-	1819	1,996,398	51,942,368	43,928
101,	1820	2,909,562	46,552,992	64,010
	1821	3,279,199	52,467,184	78,142
• * . • *	1822	3,494,841	55,917,456	76,887
;	1823	3,777,666	90,441,656	83,108
	1824	4,003,801	64,060,816	88,084
	1825	4,722,579	65,561,264	103,870
	1826	4,444,312	71,108,992	97,772
	1827	4,783,856	76,541,696	105,229
.91	1828	4,553,198	72,851,168	100,179
	1829	4,131,063	66,097,008	90,883
	1830	3,501,864	56,029,824	76,971
	1831	4,049,288	64,796,608	88,990
•	1832	4,535,778	72,572,448	99,343
	1833	4,583,410	73,334,560	109,101
	1834	4,890,231	78,243,604	107,229
•	1835	4,786,605	76,585,680	104,788
	:	•		

En 1835, sur 4,786,605 kilogrammes d'œufs, l'exportation a eu lieu, savoir:

Pour l'Angleterre, 4,755,695; la Belgique 3,800; les Etats-Unis, 3,106; la Suisse, 2,685; l'Espagne, 2,175, et les 19,144 kilogrammes restant ont été adressés aux autres pays.

Afin de ne pas entretenir le lecteur de détails fastidieux et trop longs, nous ne présenterons pas ici un tableau spécial du produit de l'exportation des œufs depuis 1806



jusqu'à 1835; nous nous bornerous sculement Malie Meil 1881, il en a été vendu pour 3,239,431 francs! en 1832. pour 3,618,622 fr.; en 1883, pour 3,866,728 fr.? en 1884; pour 3,912,185 fr.; en 1835, pour 3,829,284 Francs. Avec ces, données, il sera facile à celui qui en sera curieux d'étable blis le tableau que nous nous abstenons de donner ici?

Maintenant, si l'on veut connaître le nombre d'étals reun cueillis en France, on peut l'établir approximativement de c'est ainsi que nous allons opérer. D'après les états officiels? consommation à Paris est en nombre général de 101,159,399 œufs, ce qui, d'après la population, donne à chaque in " dividu 115 œufs 5/8^{mos}. Il ne faut pas se le dissimuler : l'ouvrier, la classe peu aisée a une variété trop grande de ressources dans la capitale pour faire de l'œut une noutes riture principale; il en est bien autrement dans les provinces et principalement dans les campagnes, où l'œss et le laitage forment la base de tous les repas. Ainsi, nemo: ne pensons pas fonder un calcul exagéré en établissant une proportion double pour chaque individu, et nous trouvons pour la consommation, savoir:

Pour le surplus de la France.... 7,130,000,000 Pour l'exportation (16 au kil.)... 76,585,680

Total général des œufs recueillis. 7,307,745,079

Dans ces chiffres, ne se trouvent point les œuss ne cessaires à la reproduction que nous évaluons à un centieme en plus du nombre total.

Cela ne serait pas suffisant pour rétablir l'œuf dans les honneurs qui lui sont dus, bien que nous le fassions sortir de l'oubli dans lequel des amis ingrats ont pu le laisser jusqu'aujourd'hui, si nous ne lui rendions ses droits et prerogatives. Mais pour acquitter cette dette bien legitime, il est nécessaire d'en faire l'histoire, et la voici : 11 3/1 est

En secouant la poudre des siècles, en pénétrant dans les

sources cachées de l'antiquité al'œufaétait de symbole de l'auteur de la pature ou du principe qui renferme en set touges, choses, et parille voienduquel teut était greduit. mou

Cet emblème était un des premiers fondemens de la théorem logic des premiers peuples, jet il se perpétue chez les Egypes tiens des Porses des Gaulois des Grecs et des Latine: Chezid tous, ces peuples ... l'œuf-représentait l'univers ... produit lie l'être éternel et infini. Comme chacua le sait, les Egyptions. avaient deux principes . L'un actif et l'autre passif. Le principe actif, colui de l'ordre, le gausa sui, vel substantia. sui, rel potentia sui, était représenté sous la forme d'an . homme avec un épervier sur la tête : signe de la force et de l'activité, et un œuf sortant de la bouche, pour représenter la fécondité. De l'œuf, les anciens firent sortir Phias. ougle fou d'où les Grecs tirèrent et créèrent leur. Vulcain: et c'est à ce même Phias que s'adressait cette inscription du temple de Sais Le fruit que j'ai produit est le Soloil. L'autre principe était divinisé sous le mom de Vénus auguténèbres, et caractérisé sous l'embleme de la vache.

comme le lieu, la matière et la mère des étres. et au le

Damascaus nous rapporte qu'en célébrant Vénus, on chantait: O guit muit sacrée, muit mère de tout.

Je reviens au principe actif. celui de l'œuf. Cette doctrine fut transmise par le fils d'Apollon et de Clio dans la Grèce, et il expliquait qu'il n'y avait ni ténèbres, ni lumière, ni hu_ midité, ni sécheresse, ni froid, ni chaud, mais tout ensemble et un tout sans forme particulière, mais représenté par un œus immense.

JABLOUWSKI, dans son Pantheon Egyptien, dit que de tout temps la divinité animant la matière et l'ayant laissée dans un immense chaos, la réunit peu à peu sous la forme d'un œuf. Là, l'antiquité voyait les actifs, les passifs. les fécondans et les fécondés. Cette idée était tellement do minante, et l'œuf d'Orphée si célèbre, que Moise même me peut se délendre d'en rendre la figure per committe e que l'esprit de Dieu fécondait les cauxant no rourob nob les Perses adoptèrent toutes ces idées, et deux (Oromanie fit vingt-quatre dieux, qu'il enferma dans un confect sign.)

Pour expliquer l'univers, toute l'ancienne philosophie autirécours à un œuf... « Au commencement disalt-elle, tout ce qu'éclaire la lumière du jour était nuit elle régnait autice éspace où sont contenus tous les êtres plantiques out parut... la Nuit le couvre de ses ailes, l'Amour de fils ainci du père de toutes choses, seconde ses soins, l'œnf est lécondé, il s'ouvre.... et le soleil et la lune en sertents.

L'œuf a donné lieu à mille fables, ridicules pour l'homme, sans conception, mais mille fois ingénieuses lorsque l'œu sait en saisir l'allégorie, le sens et l'esprit. C'est à l'œuf qu'appartient cet Hercule né dans une triple nuit. L'œuf produisit encore les fils de Iou, c'est-à-dire les Dioscures phénicieus, Castor et Pollux. Il donna le jour aux fils de Léda, à Sémiramis, dont l'œuf sortit des eaux, et fut couvé par une colombe.

Cette théologie et cette philosophie des anciens étaient telles, qu'Orphée et Pythagore s'abstenaient d'œuss.

Plutarque raconte (et ce dans son chapitre : lequel des deux a été le premier, de la poule ou de l'œuf?) qu'il a pris la résolution de ne jamais toucher à aucun œuf; mais dinant un jour chez Sénécion, on lui reprocha ce vœu pythagoricien, son gendre prit sa défense, et loua son beaupère, « l'œuf, dit-il, étant origine et principe de tout et faisant avec raison partie des saintes cérémonies, particulièrement des cérémonies de Bacchus.

Aussi, comme nous venons de le tracer, l'œuf, qui avait tout produit, voire même le soleil et la lune, fut dans toutes les chansons sacrées; et pour en conserver le souvenir, on offrait des œufs coloriés à toutes les fêtes consacrées à l'astre du jour et de la nuit. De là naquit l'usage en Asie

et en Europe de célébeer le nouvel an en mangeant des œufs, d'en donner en présent, de les teindre en rouge, couleur des anciens peuples.

Mais personne n'ignore que la nouvelle année ne se célébrait qu'à l'équinoxe du printemps, époque à laquelle les chrétiens célèbrent la fête de Paques, ce qui a fait reporter, le nouvel an au solstice d'hiver; de là le changement opéré, c'est-à-dire que les œufs, au lieu d'être offerts au 1^{er} de l'an, sont restés attachés à la Pâques, ce qui forme rupture à l'histoire.

C'est donc pour replacer l'œuf dans ses droits et prérogatives que nous nous sommes permis d'en faire la statistique allégorique et historique.

(Journ. des Trav de la Soc.franç. de statistique univ)

— Le tableau suivant présente le mouvement progressif des importations de cotons en France et en Angleterre, depuis 1825 jusqu'à la fin de 1838.

Importations.

	4.54	-po	/440 •		
Années.	France.	•	Angleterre.		: .*
1825	206,000 l	alles.	819,643 k	alles.	ومعرورج
1826	320,000	n	581,743		
1827	287,200	»	894,155	» ,	
1828	214,000	ъ ,	750,293	P .	
1829	25.,500	, »	745,965	•	
1830	283,500	,	871,946		, ?
1831	220,668	, n	904,190		
1832	260,662	,	901,029	*	
1833	306,443		936,736		4,0
1834	279,674		948,652	, ,	
1835	314,350		1,098,807	, », ,	
f836	399,823	*	1,200,830		
1837	343,963	'n		, w	
1838	390,978	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			e singer
्यतः अक्ष	84 1 2 1 1 1 1 1 1			it onniq	ue.)
	1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836	Années. France. 1825 206,000 t 1826 320,000 1827 287,200 1828 214,000 1829 25.,500 1830 283,500 1831 220,668 1832 260,662 1833 306,443 1834 279,674 1835 314,350 1836 399,823 1837 343,963	Annees. France. 1825 206,000 balles. 1826 320,000 " 1827 287,200 " 1828 214,000 " 1839 25.,500 " 1830 283,500 " 1831 220,668 " 1832 260,662 " 1833 306,443 " 1834 279,674 " 1835 314,350 " 1836 399,823 " 1837 343,963 " 1838 390,978 "	1825 206,000 balles 819,643 km 1826 320,000 mm 581,743 1827 287,200 mm 894,155 1828 214,000 mm 750,293 1829 25.500 mm 745,965 1830 283,500 mm 871,946 1831 220,668 mm 904,190 1832 260,662 mm 901,029 1833 306,443 mm 936,736 1834 279,674 mm 948,652 1835 314,350 mm 1,200,830 1837 343,963 mm 1,173,408 1838 390,978 mm 1,430,700	Années. France. 1825 206,000 balles. 1826 320,000 " 581,743 " 1827 287,200 " 894,155 " 1828 214,000 " 750,293 " 1829 25.,500 " 745,965 " 1830 283,500 " 871,946 " 1831 220,668 " 904,190 " 1832 260,662 " 901,029 " 1833 306,443 " 936,736 " 1834 279,674 " 948,652 " 1835 314,350 " 1,098,807 " 1836 399,823 " 1,200,830 " 1837 343,963 " 1,173,408 "

lis dans les premiers mois de 1838, à la côte dues la Affique, offrent quelques données interessantes sur une des principales branches d'exportation de celle obten maite de principales branches d'exportation de celle obten maite de partie de jour, pris peu de part, et dont les benences sont, dans une proportion assez inégale, répartis, chaque antièle, entre l'Angleterre et les États-Unisen ses escenos et

Le palmier à huile croît sur toute la côte, dans la partie comprise entre le Cap-Monte, au nord, et la fiviere ca-merones, au sud, on ne le trouve point au Gabon. et la companie de la comprese de la companie de la co

Sur la cote de Malaguette, au nord du cap des Paines, Thuile, peu abondante, est exportée par les Anglais et les

Americains seulement.

Elle se traite, sur la côte des Dents, d'Appolonia au cap des Trois-Pointes, sur tout le contour du golfe de Benin, particulièrement du cap Saint-Paul à Whida et à Lagos. Avant 1789, Whida en faisait déjà le commerce, qu'il a abandonné pour la traite plus lucrative des noirs. Quelques cargaisons en sont pourtant exportées, encore aujourd'hui, par des navires américains, portugais et brésiliens.

C'est à la rivière de Benin que l'huile commence à être abondante; cette rivière en fournit, chaque année, des chargemens à 5 ou 6 navires de 150 à 200 tonneaux.

Le palmier couvre, à l'est du cap Formose, l'embouchure d'un grand nombre de rivières; mais les barrés en sont trop peu profondes et trop peu connues, pour que les navires s'y hasardent. Il parait cependant que quelques unes sont remontées assez avant par des embarcations anglaises qui y ont trouvé des populations agriceles dout les mœurs, trèsdouces contrastent avec le caractère féroce des habitans du littoral.

Le nouveau Calabar et le Bonny sons les deux points où l'huile abonde le plus. On évalue à 30 ou 35 le nombre des

navires anglais de 300 à 650 tonnéaux qui, tous les ans, "yjennent y charger. Le vieux Calabar ne reçoit pas, annuellement, plus de 7 atà & grands navires. L'huile devient plus rare encore à Camerones; quelques " navires seulement y sont attirés par l'infériorité relative des prix

Le tonnage des navires employés à la traite, varie entre 100 et 650 toppeaux, suivant l'abondance du produit et la nature des parages qui le fournissent.

Dans la rivière de Benin, par exemple, dont la barre est très-dangereuse, les navires ne peuvent dépasser 200 ton.

Dans celle du nouveau Calabar et du Bonny, la barre laisse accès aux grands navires. Au commencement de 1838, un navire anglais, l'Albatros, en est sorti calant 18 pieds d'eau.

Au Bonny, où la récolte de l'huile se fait de janvier à avril. les navires sont en rivière, au plus tard, en 9bre. ou xbre. Les mois de mars, d'avril et de mai, sont ceux où la traite est la plus active.

En général, les capitaines traitent, de gré à gré, avec quelques chefs ou quelques courtiers noirs.

Des ayances de marchandises sont immédiatement payées en huile; elles se renouvellent, au jour le jour, au fur et à mesure des livraisons.

Pour un navire de 400 à 500 tonneaux, la traite dure zaginą, six et quelquesois même huit mois.

2971. Au commencement de 1838, les prix étaient :

1208 A Liberia (côte des Graines). le gallon (1). 0 50 à 10 65. "2011 Ces prix varient suivant le cours des marchandises d'é-"Change.

(1) Le gallon ancien =3 lit. 785. 30 2(2) Le dollar (100 cents) = 5 fr. 33 cent. 29h 64) La touse (220 gallons), =832 lit. 700.

Cabrilly Idranage card one due the Carly in Sing the 'English Edd's add's esition de la contraction de l seillene bei manens et ves sgene speciaux (1) ... i. . toot inp * Al-Heffart de ces lagens, des capitalnes de confiance mai nédiés à la côte avant l'ouverture de la traite : v achèteme Whitefels! Carea isons mails embaration that its naviner the charme compage, suivant les anciens usages de la côtec lemb envoie successivement, à des époques déterminées ; ila: be difficent la côte de avec le dernier navire de leur compagnies "A'la traite de l'huile, ces compagnies joignent cellendes autres produits de la côte qu'apportent "auximaviresiles charge dans les rivières, de petites embarcations une passant à Micote, jusqu'à deux années de suite. Com a mayira "'Onelliues navires isolés, après avoir fait : an Bonny misar un autre point, leurs commandes Thuile, relèvent mair affer sur la côte charger d'autres produits : et revienment compléter leur chargement: en prenant livraison de Plaste on oh leur la preparée. Les mun etc.

Tous les navires, destinés au commerce de la côté ouese; fonchent à la côte de Malaguette, du cap Mesurale à

(2) L'huile de palme est employée, en Angleterre, à la fabritétion du sovon jaune, que l'Angleterre exporte ensuite pour Aughlie de Mezique, le Brésil, Buénos-Ayres, le Chili, le Pérou, l'Afrique, l'Asie et les îles des divers océans.

Le has prix de ce savon, dans la composition duquel il mante, evec l'huile, que de la résine sans suif, me permet pas, au advon dur d'en soutenir la concurrence; aussi l'usage s'en est il rapidement propagé parmi les populations auxquelles il a été offert.

Liverpool, Bristol et Londres ont des fabriques de saven juide sur une très-veste échelle.

En 1831, un seul de ces établissemens, à Liverpool, produissit, par semaine, 120,000 livres de savon.

Le tableau ei-après indique la quantité d'huile importée ; que le côte ... cas Angleterre . de 1827 à 1836 :

	94,296 quint. (*).		217,8C4	mint.
	126,553 "			4
1329	179,946		269,907	
1831	163,288	1885 1886	276,635	and the
Le quinta	1 (112 livres avoir du	poids) = 50	kil. 796.	

Canailly (Can des palmes) upour y engager des matelots africains connas sous le nom de egge men (hammes, d'équipage). qui font, à la côte, de service d'interprétes melui des chaloupes et tout le transilide terre auxquels les équipages européens ne penyent résister vir l'agres, que et à séchair J. Ju navine de 300 à 400 donneaux, prend, habituellement de 8 à 10 granc ment leur solde, par mois, na va pas au delà de 2 gourdes. En remettant à la voile pour l'Europe, les mayires les déposent à la côte de Malaguette, après leur avoir délivré un certificat constatant leur fidélité, leur intelligence et leur bonne conduite à bord. Control and the 10 Les navires, armés spécialement pour la traite de l'huile, arrivent à la côte, lour cale vide de l'artimon à la misaine, quelques-unes de leurs futailles pleines d'eau ou de marchandises, le reste en bottes un el mai i mort grant un La cale, vidée immédiatement après le mouillage ... est connected statement of the characteristic for the contract of the characteristic for the ch

Les futailles, mises à terre sous des nales ou des hangars, sent nettoyées, reportées à bord par les cress men, réparées, cambugées intérieurement à l'huile, pour prévenir toute fuite, et blanchies extérieurement aux deux extrémités.

Lorsque l'huile arrive à bord, le maître l'éprouve au moyen d'une sonde à réservoir, et la soumet à l'épublition pour s'assurer qu'elle ne contient pas d'eau.

Les dutailles, remplies sur le pont, pour que l'huile ne soit pas répandue dans le pont, sont arrimées après avoir été blanchies à la chaux.

La cale reste constamment ouverte pendant le chargement. Une longue expérience du climat dévorant de la côte d'Advique a fait reconnaître aux Anglais la nécessité de ces précautions hygiéniques, pour la santé de leurs équipages et la conservation de leurs navires.

Les articles, destinés aux échanges avec les Africains, à bord des navires anglais, sont:

The second of the second of the commence of the

Ambre.—Armes : Fusils de collibre da capucines; de chasse, à deux doups, à pierres : Sabres. - Bois : Pfanches de safilm. Boissons (Voyez ci-dessons Kloves et Provestons formo) -Routeilles communes -- Clous de 45 à 60 millimètres Corail. - Fer en barres. - Habillement (Effets d'): Bonnets 7 de laine, rouges ou d'autres couleurs, à raies; Chapeaune; Cravates de cotons ou de soie, de qualités inférieures de soie, de soie, de soie, de soie, de soie, de soie de s Plomb en saumons : laminé. — Quincaillerie. — Poterie sabilibre Faience. - Poudre à grains brillans. - Sel-blanc (1): 12090 huo xung nettes et grelots. — Tabac en feuilles. — Tissus de colon en zueste Indiennes; Autres, de couleur, à carreaux, à raies; de lained as emi Draps écarlates ou de couleurs éclatantes, est petité duantité. . millim Verrerie. - Verroterie. - Vivres et provisions: Eau-de-vie 3/6, selles réduite : Vin. Dans la rivière Nun, l'une des embouchures du Nigelieu serre à l'est du cap Formose, les relations des Anglais avec les point chefs du pays sont; depuis 1836, réglées par une especa (some de convention renouvelée à la fin de 1887. Cet acte, qui n'a reçu la signature d'aucune des parties...silu contractantes, détermine la quotité des droits de pilotage en rivière, à raison du tirant d'eau des navires, pour lesquels. il n'admet que deux catégories, et la nature des cadeaux

Au commencement de 1838, les cadeaux ci-après étalent payés, par les navires en charge, aux deux rois ou chesses Pepel et Georges, qui se sont emparés du monopole de l'huile.

⁽¹⁾ Le sel importé au Bonny est un sel sin, parsaitement blanc, obtenu par l'ébullition, à Porto-Novo et autres villages de la gons : antre Wuyda et Lagos; il est très recherché au Bonny.

t capucines; de che- Bots : Plantis de Bots : Plantis de		Scadeaux!	
LOSVAL (LAN CYDRADE 8940	An ampagabets	NO HAT OFFICES	objets ci-contre
i 60 millimétrics	<u>, e ob suot b</u>	ختىسسسىت	الاستونالت
Fasils flung., à capucines	Habileesen	en barres	Corail Fe
्वाद्वित न्त्रवर्षि । २३३६८५ हिन	S. 1.2640 (no mp.)	i en nombre:	լժ ջ եզայ ը, որ
Sabres (V. Vivres).	10 Darres	de a company	Gravores a
ers 4414.44 2019.07	"#" idem.	5 barres.	1 et 2 en nomb
ou bacetes :	io idem.	5: idem	2 idemscois 1
flamands ou français.	40 idem . 40 idem .	10 idem. 5 idem.	1 paquet.
n begüettes roules de 7	l caisse de	1. 1	indien par
. de diametre sur 1 metre	1 10 baguette	. ,	
gueur	Augusta - 17 a	5 idem.	الأوجون والمرادية
arres	200 livres.	100 livres.	g a light phan
nglaises	40 barres	p partes.	2 en nombre.
fusil	40 idem	5 idem.	l litre.
Assistes	40 idem.	5 idem!	
) Rots ou motsques	40 idem	d idem tros s	Sationaries (2002)
à carreaux blancs et bleus ou rouges.		Transition a	145 (200) 9 b
Bibilitika i ja ka ja ka mana a sa at	10 demi-barile	5 barils.	-3.3 36 ∂
มเลยแบกไทย เกิดเรียก	1 caisse. 40 barriques.	5 Knárlanái	ooatradtaet
- જે કેલ્લેક્ટ્ર પ્લાર્થ જે હતા છે.			rivière, " rai
l'oiles) en pièces de 3 à 5			C. L. William II
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21 pièces.	5 pièces.	2 met. 46 cent
4 h	40 barres.		
) ordinaires	40 idem.	5 barres. 5 idem.	d'en nombre.
Biscuit O SIOT 2101	I harrique.	o mem,	4 in 6 idem
(Entitle v.offrit.	1 idem	f barrique.	हेर ३२ त्रवकारी
Boissons Vin ou porter	Quelq. caisses		edfant)
s. (Viande. — Bœuf salé	12 livres.	٠	
्रक्तकार्वः । स्वयः सर्वे स्वतः ।	10 To 12 Page 2 2 2 1 1 1	2 1192	secretarily

1) Pfasit -6 barres: 19 the angular to the control of the control

A la fin de 1837, un payire de Marseille, le Rachad estable traiter, au Bonny, de Lhuile de palme (1), sighbest

En avril 1838, le roi Paper avouait que les marchandises, apportées par le Baobab lui paraissaignt de qualité supéquieure à celles que lui livrent habituellement les payires auglais; le Baobab avait surtout payé son buile en gouenneries.

de 12 pieds et plus. 250. (Extraits d'avis divers.)

.

Peners and

INDUSTRIE. — Concours pour la fabrication de espèce, de papier. — M. le Préfet du département des Bouches du Rhône ayant invité la Société de statistique de Marseille à donner au programme suivant toute la publicité dont ses moyens lui permettent de disposer, nous croyons devoir consigner ici ce Programme disposer, pour corre de M. le Ministre secrétaire d'état des finances, pour la mise au concours de la fabrication et de la livraison au ministère des finances de 500 sames de papier, format dit écu, propre à empérher le blanchement intégral ou partiel de l'écriture tracée sur et papier avec de l'encre usuelle. — Exposs. La gouverner ment, dans le but de prévenir le blanchiment frauduleux

(1) Les importations de la côte, en France, dans les aumées 1836, et 1836, out été :

du papier timbré, et les falsifications criminelles des écri-

4835..... 398 kil. 5; dol

36 out 3.1880 company of a monopolitic and a consistent of 16,748 c. 17 35

tares publiques ou privées, a depuis plusieurs dunées engagé l'académie des schences à réchercher s'il n'existant pas des mayens de donner à l'enerc ou au papier la propriété d'empétible complètement l'aftération générale du particle des confidéres et la minument de la langue de la confidére de la confidere de la confidere de la confidere de la con

vaux auxquels elles est livrée à ce sujet, dans deux rapporte des éjuin 1831 et 6 février 1887, qui ont été imprimés tant dans les comptes rendus de ses séances, que dans un recueil de pièces relatives à cette question, et réunies par ordre de M. le ministre des finances. Après avoir montré par ces rapports que, dans l'état actuel de la science, il est possible d'effacer, sans qu'on le puisse constater, tout ou partie de l'écriture tracée sur le papier ordinaire avec l'encre usuelle, l'académie fait connaître que les particuliers penvent mettre le texte des actes qu'ils écrivent à l'abri de soute altération en employant pour écrire de l'encre de Chine déluyée dans de l'eau acidulée par l'acide hydrochlorique marquant 1º 1/2 à l'aréomètre de Beaumé.

'Mais comme il arrive le plus communément que les engagemens commerciaux et les actes civils ne sont point écrits
dans leur contexte par ceux-là mêmes qui les signent, et
que des lors la garantie résultant de la nature de l'encre
ne pourtait point mettre tous les intérêts privés à l'abri du
danger qui résulte de la possibilité d'altérer les écritures,
l'académie avait proposé de substituer au papier timbré actitél, sur lequel aux termes des lois doit être rédigée la
présique universalité des actes publies ou privés, un papier
révêtu d'une vignette composée de figures régulières et
microscopiques imprimée avec une encre aussi délébile que
l'encre usuelle.

Dans cet état de choses, M. le Ministre des finances a formé, par un arrété du 20 mai 1837, sous la présidence de M. Gautter, pair de France, une Commission chargée de donner-son avis sum le médenque dui som ble mitroffér des plusside gurantie scontre de la lavage spanisateul du papier timbrés et contre l'altération parénte ou privièlle edes actes publics ou privés, d'acte de mande s'actifé sico

Cette commission a présenté à M. le Ministre des finances les présentats de ses recherches, dans aunirapport de 11 cettobre 1887.

Les conclut à l'adoption d'un nouveau système de fabrique du papier timbré.

- «Ce système consisterait à imprimer sur le papier destiné

 à la perception de l'impôt du timbre, et au moyen de

 deux encres, l'une délébile, comme l'encre usuelle, l'autre

 indélébile comme l'encre typographique, une vignette

 composée en partie d'un dessin disposé en carsonche

 extreprésentant une figure susceptible de donner an papier

 nun caractère public et legal, et en partie de figures mi
 quoscopiques formées de lignes se coupant sous des angles

 déterminés et parfaitement identiques entre elles e que deux

 sortes de dessin seraient unis et pour ainsi dire maniés

 ensemble par un procédé mécanique, de manière à effir

 des points de vérification aussi certains que faciles age
 cennaitre.
- Le papier serait d'une fabrication uniforme niplus parlaite que celle du papier actuellement en usage; il deprait
 porter dans l'intérieur de la pâte, et dans toutes les paries
 de la feuille, un filigrane très-délié, propre à le distinguer
 de tout papier d'une autre fabrication.
 L'impression de la vignette, partie délébile partie indélébile, aurait lieu au moyen de cylindres, par un procédé
 apploque à celui qui est ntis en usage dans la fabrigation
 des teiles ou des papiers peints.

Dans ce système, il paraîtrait impossible d'altérer une partie de l'écriture sans faire disparaitre la portion de la vignette microscopique delebite sur laquelle aurait porté Tappartie de Méeriture ague d'on voudrait effacer sour le el uh Hasárdit: également/imbossible de rétablir, abrés l'avoir Métruite : un troortion de la risidadt termicroscopique : à cause de la difficulté de rattacher la portion qu'il faudrait reproduire il bb l'on fesait dispursit re en totalité la vignette microstopique délébile, il serait impossible de la rétablir ensuite -iens son entier a pavee qu'un ne pontrait là marier sur le papier avec la vignette artistique imprimée en encre à sidélébile : de la amême manière qu'elle le serait sur la eine ein einebre. Ob 30 gegenfte ber an ine sunEnfinit six dans le but de commettre un faux général, o banessavait de réddire le papier à l'état de papier libre orsidnahes en en retranchant la vignette artistique indélébile. rangen falsunt disparatite la vignette microscopique délébile. - In resterait dans in pare le Bligrane indestructible qui maand a content to the content of the xus Lespanier fibrique dans ce système doit, pour remplir de wat the four se proposed elle d'un emploi aussi facile Tome se papier tembré actuel : il est nécessaire, en outre. dufit de les mêmes conditions de durée, et autil ne soit ni plus hygrométrique, ni plus combustible que le papier - actuellument en dage: Jiet Il deit etre aussi susceptible que le papier ordinaire collé 2916 Fectivole Findression typographique, et celle obtenue "Har Tatulile douce ou par la lithographie, sans que la vignette délébile dont il seru revêtu éprouve aucune altération. ni Détautes les conditions à observer, la principale est e la vignete délébile destinée à imprimer la vignete bénêtre office le partier an moment de l'impression comme l'encre usuelle au moment vie l'on étrit, de velle sorte que dians to assisting it partitions aupoisable d'altérer une of (4) Il suffit que les dessins tracés par le filigrane ne s'égaptent vignette adertsstifmiges delebele sela ole attent obstationes

l'écriture tracée par la plume et le dessin de la vignette délébile offrent une résistance égale à l'action de l'eau, et s'effacent de la même manière sous l'influence des réactifs.

M. le Ministre des finances, voulant faire opérer un essai en grand d'un papier propre à empêcher le lavage frauduleux du papier timbré et les falsifications dans les écritures publiques ou privées, propose une récompense de 36,000 francs, qui sera acquise à la personne qui livrera au secrétariat général de son ministère, dans les délais ci-après fixés, la quantité de 500 rames, format dit écu, d'un papier qui sera jugé propre à remplir le mieux les conditions du programme.

Mode et conditions du concours.—Les papiers qui seront présentés au concours pourront être fabriqués, soit d'après les indications données dans l'exposé ci-dessus, soit dans tout autre système; mais dans tous les cas, ils devront, par les propriétés qui leur seront inhéreutes, empêcher le lavage partiel ou total des écritures dans toutes les parties de l'un et de l'autre côté, recto et verso, de chaque feuille; ils devront porter ou au moins être susceptibles de recevoir une marque qui leur donne un caractère public et légal. Dans le cas où ces papiers seront fabriqués d'après le système indiqué dans l'exposé qui précède, la gravure artistique imprimée en encre indélébile devra occuper la partie latérale gauche de chaque demi feuille de papier dans sa plus grande dimension et représenter un sujet analogue à ceux des timbres noirs actuels du papier timbré.

Le papier qui sera employé, quel que soit le procédé que l'on adopte, devra être d'une qualité égale à celle des papiers qui se payent ordinairement dans le commerce, 10 à 11 francs la rame. Il pourra indifféremment être fabriqué à la forme ou à la mécanique.

Les 500 rames devront être livrées en cahiers de 25 démis-

feuilles non pliées, et qui devront avoir chacune la dimension de 0^m 25° sur 0^m 3,536.

Le jugement du concours aura lieu par une Commission spéciale qui sera nommée par M. le Ministre des finances, et dans aucun cas les concurrens ne pourront prétendre à aucune récompense ni indemnité, de qu'elle nature qu'elle soit, au delà des décisions qui seront prises par la Commission.

Afin d'éviter la dépense de la fabrication des 500 rames de papier à ceux des concurrens qui ne paraîtraient pas devoir atteindre le but proposé, la Commission rendra deux jugemens, l'un préparatoire, l'autre définitif, sur les papiers qui seront soumis à son examen.

Les concurrens devront déposer, sous cachet, des échantillons des papiers qu'ils se proposeront de fabriquer avant le 1^{er} octobre 1839, pour tout délai; ces échantillons ne pourront être moindres de 25 feuilles, format écu : la Commission décidera, d'après l'examen de ces échantillons, quels seront ceux qui présenteront assez de perfection pour qu'il soit nécessaire que les personnes qui les auront déposés se livrent à la fabrication des 500 rames demandées par M. le Ministre des finances.

Ces 500 rames devront être livrées au secrétariat du ministère des finances trois mois au plus tard après la notification aux parties du jugement préparatoire dont il vient d'être question. Si ces papiers sont fabriqués dans un système qui comporte l'impression d'une vignette, les concurrens seront tenus avant de procéder à cette impression, de soumettre les 500 rames de papier qu'ils se proposeront d'imprimer, ou au maximum 550 rames, à l'application d'un timbre spécial qui sera apposé, sans frais, par l'administration des Domaines.

D'après l'examen définitif que la Commission fera des 500 rames livrées par chaque concurrent, elle adjuggra, à titre

de récompense, à celui qui aura livre le papier qui remplira le mieux le but proposé, la somme de 36,000 francs, fixée par le présent concours.

La Commission accordera, à titre d'indemnité, à chacun des autres concurrens une somme qu'elle déterminera, en ayant égard, tant aux dépenses qu'ils auront faites, qu'au plus ou moins de perfection que présentera le papier qu'ils auront fabriqué: ces décisions de la Commission, approuvées par M. le Ministre des finances, seront définitives, et ne pourront donner ouverture à aucune réclamation pour quelque cause que ce soit.

Les 500 rames de papier déposées par la personne à laquelle la somme de 36,000 francs sera attribuée par la Commission appartiendront au ministère des finances, qui en fera tel emploi qu'il jugera convenable.

Quant aux 500 rames déposées par chacun des autres concurrens, elles leur seront restituées sur leur récépissé, suif le cas où la Commission déciderait qu'elles scraient acquisés au ministère des finances, moyennant l'indemnité allouée par la Commission à ceux qui en auraient fait le dépôt; dans ce cas, les concurrens auront l'option de renoncer à l'indemnité proposée, ou, en la recevant, d'abandonner au ministère des finances pour en faire tel emploi qui serait jugé convenable, les 500 rames de papier qu'ils auraient déposées.

Les personnes qui se proposeront de prendre part au présent concours pourront obtenir communication, au se-crétariat général du ministère des finances, de tons les renseignemens réunis par l'ordre du Ministre sur l'objet dont il est question.

TROISIÈME PARTIE.

de récompen

stong sext

extrait des séances de la société de statistique 🤫

DE MARSEILLE

સાહિત

PENDANT LE QUATRIÈME TRIMESTRE DE 1838.

M gat

Seance du 4 octobre 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

M. le Président ouvre la séance et annonce qu'immédiatement après avoir appris le décés de M. J.-F. Ant. Bosuf, membre actif, il a fait convoquer la Société pour assistér en corps aux obsèques de ce confrère, sur la tombe duquel un discours a été improvisé par M. P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel; M. le Président ajoute que ce discours en rappelant les belles espérances que donnait le défunt, a attesté, comme la tristesse des personnes qui composaient le nombreux cortège, combien est grande la perte que nous venons de faire.

M. le Secrétaire lit ensuite et la Société adopte le procèsverbal de la dernière séance.

Correspondance et ouvrages présentés. — Lettre de M. O. LECLERC-THOUIN, professeur de culture au conservatoire royal des arts et métiers de Paris, qui exprime sa reconnaissance pour le titre de membre correspondant que notre Société lui a décerné.

Sont ensuite déposés sur le bureau par M. le Secrétaire perpétuel :

- 1° Deux tableaux journaliers des mouvemens du port de Marseille, en juillet et août 1838.
- 2° Les feuilles 20-32, tome IX, du Bulletin de la Société géologique de France.
- 3° Une brochure intitulée: Observations critiques sur les expériences proposées par M. le docteur BULARD, dans le but de connaître le mode de propagation de la peste; par M. Chervin, D.-M.-P., membre titulaire de l'Académie royale de médecine, etc.
- 4° Le numéro de juillet 1838, du Journal des connaissances médicales pratiques, etc.
- 5° Une circulaire de M. le Ministre des travaux publics de l'agriculture et du commerce, par laquelle il nous informe qu'il a été publié à Caracas, le 22 avril 1838, un nouveau tarif de Douane, qui devait recevoir son exécution à partir du 1^{er} octobre dernier. M. le Ministre nous transmet en même temps un premier supplément au tarif des douzmes de Venezuela, tarif qui nous a été communiqué, le 29 décembre 1834.

Rapports.—L'ordre du jour appelle, en premier lieu, le rapport, par M. RICARD, de l'Annuaire statistique et historique du département du Doubs, pour 1838, et dont l'auteur, M. Laurens, membre correspondant, a fait hommage à notre Société. M. le rapporteur considère cet ouvrage comme étant très remarquable sous bien des rapports. Loind'être comme certains almanachs périodiques une sèche nomenclature de noms et d'adresses, l'annuaire dont il s'agit est un véritable travail statistique enrichi de toutes les ... notions qui concernent le département du Doubs. Aussi, M. RICARD, après avoir donné le sommaire des différens, chapitres qui composent cet ouvrage, émet le vœu qu'il en soit publié un semblable dans chaque département. One aurait ainsi une bonne description statistique et historique, de toute la France. 412.1

La Société vote des remercimens à l'auteur et à M, le rapporteur.

- L'ordre du jour est, en second lieu, le rapport de la commission chargée d'examiner les titres des industriels qui se sont mis sur les rangs pour l'obtention des médailles d'honneur et d'encouragement que la Société a promis de décerner, dans sa séance publique de 1838, aux personnes qui auraient introduit soit à Marseille, soit dans le département des Bouches-du-Rhône, un nouveau genre d'industrie ou qui auraient perfectionné une des industries déjà existantes. Organe de la commission, M. Feautrier a fait connaître avec autant de modestie que de talent le résultat de l'examen auquel la commission s'est livrée. Il a divisé son rapport en trois sections, où les concurrens qui sont entrés dans la lice out été placés de manière que ceux dont les titres étaient insuffisans ou ne se trouvaient point dans les conditions du programme, ont été d'abord signalés.
- M. le rapporteur a ensuite donné l'état nominatif de ceux en faveur desquels la commission a proposé d'accorder des mentions honorables ou des médailles d'honneur.
- L'ordre du jour amène, en troisième lieu, un rapport très favorable fait par M. P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel, sur les travaux et titres scientifiques de M. Benjamin Valz, directeur de l'Observatoire royal de Marseille, et de M. Xav. Roux, docteur en médecine, proposés pour le titre de membre actif.

Réception de membres actifs.—On procède au scrutin individuel de MM. Benjamin Valz et Xavier Roux, qui ayant obtenu l'unanimité des suffrages, sont proclamés, par M. le Président, membres actifs de la Société.

Candidat au titre de membre actif.—MM. LOUBON, BARTHELEMY et P.-M. ROUX proposent de décerner ce titre à M. Jean Journé, docteur en médecine à Marseille, qui a adressé à l'appui de sa candidature des recherches topographiques sur la constitution médicale de l'Italie.

Cette proposition est prise en considération aux termes du réglement et une commission, composée de MM. Gassier, Guiaud et Saint-Ferreol, est invitée à faire un rapport sur le travail statistique présenté.

Plus rien n'étant à l'ordre du jour et personne ne demandant la parole, M. le Président lève la séance.

Séance du 8 novembre 1838.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

M. le Secrétaire perpétuel lit et la Société adopte le procèsverbal de la séance du 4 octobre.

Correspondance et ouvrages présentés.—Lettre de M. le Préset des Bouches-du-Rhône, qui adresse à la Société cinq exemplaires d'un programme pour la mise au concours de la sourniture au ministère des sinances de 500 rames de papier, propre à empêcher le blanchiment intégral ou partiel des écritures publiques ou privées. L'intention de M. le Préset est que nous donnions à cet objet toute la publicité dont nos moyens nous permettent de disposér.

Lettre de M. le Maire de Marseille, qui témoigne le désir que la Société de statistique lui fournisse des documens sur la récolte des soies de cette année dans la commune de cette ville. M. le Président dit avoir dejà chargé notre commission d'agriculture de s'occuper de ce travail et de faire son rapport dans le plus bref délai

Lettre de la Chambre de commerce de Marseille qui adresse une copie d'un rapport sur une plantation constdérable de mûriers créée dans les environs d'Alger. Lettre de M. Paban, major commandant le dépôt de recrutement et de réserve du département des Bouches-du-Rhône, qui nous adresse un tableau statistique des classes de 1830 à 1836. La Société examine attentivement cet intéressant tableau qui nous apprend que si les classes eussent toutes été appelées intégralement, plus de la moitié du contingent aurait été formé de remplaçans; ce qui prouve l'état prospère de notre population, puisque de nombreux pères de famille ont eu les moyens de faire remplacer leurs enfans.

Lettre de M. Arago, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des sciences, qui annonce que cette Académie a reçu le premier volume du Répertoire des travaux de la Société de statistique de Marseille, quelle remercle de cet envoi, et que cet ouvrage a été déposé dans la bibliothèque de l'Institut.

Lettre de M. B. Valz, directeur de l'Observatoire royal de Marseille, qui remercie la Société et lui offre ses sentimens de gratitude pour le titre de membre actif quelle lui a décerné, titre dont il assure qu'il cherchera à se rendre aussi digne qu'il lui sera possible. M. Valz adresse en même temps une brochure dont il est l'auteur, intitulée: Mémoire sur un nouveau projet de Docks, de pert auxiliaire et de passe de sortie pour le port de Marseille dans le vallon de la Joliette (in-8° de 32 pages, avec planches).

Lettre de M. Xavier Roux, docteur en médecine, qui remercie également la Société du titre de membre actif quelle lui a accordé et fait des protestations de reconnais-sance et de zèle à s'acquitter des obligations que ce titre impose.

Lettre de M. Rouard, bibliothécaire de la ville d'Aix, membre correspondant, qui promet de nous transmettre une notice historique et statistique sur la bibliothèque Me-jance.

Lettre de M. Fouque qui adresse le 3° et dernier volume de ses Fastes de la Provence. M. Monfray qui a été chargé de rendre compte des deux premiers volumes, est invité à faire un rapport général sur cet ouvrage.

Lettre de M. RICHARD PETRONI, membre correspondant à Naples, qui fait parvenir un tableau statistique sur cette ville, lequel tableau contient un aperçu sur l'épidémie choléfique qui, pendant deux fois, a ravagé la capitale du royaume des Deux-Siciles. (M. Loubon se charge de faire un rapport sur ce travail).

: M. le Secrétaire dépose ensuite sur le bureau :

To Une circulaire, sous le numéro 21, de M. le Ministre des travaux publics, de l'agriculture et du commerce, ayant pour objet, sous le titre de 9° supplément, diverses modifications apportées au tarif des douanes d'Angleterre.

! 2º Les numéros d'août, de septembre et d'octobre du journal des travaux de la Société française de statistique universelle.

3º Le procès-verbal de la séance publique annuelle de l'Académie des sciences, agriculture, arts et belles-lettres d'Aix. (Envoi de M. le comte de Montvallon, Secrétaire perpétuel de l'Académie).

"4° Une brochure ayant pour titre: le Commerce décennal. M. le Président nomme M. Fouque, rapporteur de ce travail.

5° Quelques exemplaires d'un mémoire sur les prairées artificielles, par D. J. Quenin, docteur en médecine, etc. Cet ouvrage, couronné et imprimé en 1812, qui compte par conséquent 26 ans depuis sa publication, renferme pourtant des vues encore assez utiles dans l'état actuel de la science agronomique.

Marseille et en Provence, etc., par M. Lourde.

Rapports.—M. le Secrétaire donne lecture de l'extenit

scane in

du rapport présenté à la Chambre de commerce d'Alger. dont la Chambre de commerce de Marseille nous a envoyé une copie, et qui est relatif à une plantation de mûrier faite à Kouba, à une lieue et demie d'Alger, par MM. Until et Jubelin, propriétaires. Il s'agit d'une plantation de 2000 mûriers, dont 550 multicaules, le reste en mûriers blancs, de la manière dont cette plantation a été dirigée et de son résultat 5 mois après; alors la hauteur moyenne des jets était d'un mètre environ; la dimension des feuilles de 17 centimètres de longueur sur 18 centimètres de hauteur pour les mûriers blancs, de 22 sur 27 pour les multicaules. Chaque arbre est revenu 1 fr. 20 cent., etc. En résumé, les frais de cette plantation se sont élevés à 3,480 fr. On a établi ensuite une comparaison avec les résultats qui ont en lieu en France, et il parait qu'avec du travail et des dépenses bien entendues on peut obtenir en Afrique des produits supérieurs à ceux qu'une même étendue de terrain et une égale dépense donneraient en Europe.

M. P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel, fait ensuite, au nom du Conseil d'administration, un rapport ayant pour objet de signaler les membres correspondans qui, par leur zèle et leurs productions statistiques, ont plus particulièrement fixé l'attention de la Société depuis la dernière séance publique. Il résulte de ce rapport, qui a été adopté à l'unanimité, qu'à la prochaine séance solennelle il sera accordé deux médailles de bronze et sept mentions honorables à un même nombre de membres correspondans.

Lecture.— M. MATHERON est invité par M. le Président à lire la suite de son mémoire sur la géologie du département des Bouches-du-Rhône. La Société entend cette lecture avec assez d'intérêt pour en voter l'impression dans le Répertoire de ses travaux.

Mer. L'ordre du jour étant épuisé, M. le Président lève la séance.

Seance du 29 Novembre 1888,

255. C. L. E. E.

PRÉSIDENCE DE M. LOUBON.

Après la lecture et l'adoption du proces-verbal de la séance du 8 de ce mois, M. le Président adresse des pareles de félicitations à MM. Lannaguy et Fallot de Broignans, mémbres correspondans, présens à la séance.

M. LARREGUY prend la parole pour remercier M. le President de ce qu'il lui a dit de flatteur; il jette ensuite un comp d'œil sur les avantages de la statistique. Celle-ci, dit-il, est la acience des faits, il est du devoir de toute administration de les bien connaître; ils sont de diverses natures; ilfant savoir quels sont ceux qui font connaître les intérêts qui deminent dans chaque département. M. Larriguy presid occasion, de là, pour parler du commerce qui fait la prospérité de Marseille, puis il raconte l'état déplorable dans lequel il trouva, à son arrivée dans le département de la Charente, les voies de communication; dans plusieurs endroits même il n'existait pas de route; depuis que par ses soins il en a été fait de nouvelles, et que les vieilles, celles en mauvais état ont été réparées, la propriété a acquis plus de valeur et il est résulté de cet état de choses des avantages moraux parfaitement signalés dans les considérations statistiques qui ont dirigé les travaux administratifs de M. le préfet Larreguy.

Ce discours est vivement applaudi.

Correspondance et ouvrages présentés.—Lettre de M. RAIBAUD, employé à la garantie, qui adresse deux volumes dont il est l'auteur et dont l'un est intitulé: Traité de la garantie des matières d'or et d'argent, Paris 1835,

et l'autre a pour titre : Matières d'or et d'argent, suite du traité de la garantie, Paris et Marseille 1838. (Rapporteur M. Beur).

Lettre de M. Porte, membre correspondant à Aix, qui transmet l'extrait des arrêts de la cour d'assises pendant le 3° trimestre 1838.

Sont ensuite déposés sur le bureau par M. le Secrétaire ; le numéro 35 des Extraits d'avis divers.

Un numéro du Journal des Travaux de la Société française de statistique universelle.

Le numéro d'octobre 1838 des Annales universelles de statistique de Milan.

Deux tableaux statistiques sur la constitution médicale de l'Italie, faisant suite à celui déja présenté dans une précédente séance par M. le docteur Jouang. (Rapporteur M. Xavier Roux).

Rapports.—L'ordre du jour appelle, en premier lieu, le repport de M. Guiaud sur la statistique des hôpitaux de Naples, par M. Journé, proposé pour le titre de membre actif. Les conclusions de ce rapport sont toutes en faveur du candidat.

- -- M. Jules Bonner fait, au nom de la commission d'agriculture, un bon rapport sur l'industrie séricicole de la commune de Marseille.
- M. Giron fait ensuite, au nom d'une commission spéciale, un rapport sur les mémoires envoyés au concours ouvert pour l'année 1838. Après certaines observations faites par quelques membres à l'occasion de ce rapport, les conclusions tendantes à ce que l'auteur du mémoire n° 1 reçoive une médaille d'honneur en bronze, sont adoptées.

La Société décide que la remise de cette médaille sera aite à qui de droit, à la prochaine séance publique, puis elle arrête le programme pour les prix à décerner en 1840.

Lectures. - La Société entend avec intérêt la lecture qui

lui est faite par M. B. Valz, d'une notice intitulée: Projet de renouvellement des eaux du port de Marseille.

* — L'ordre du jour appelle ensuite successivement les lectures qui doivent être faites à la séance publique, laquelle est irrévocablement fixée au dimanche 9 décembre.

Voici l'ordre des lectures qui ont été adoptées :

- Ti Discours d'ouverture, par M. Loubon, Président.
- 2° Notice des travaux de la Société, pendant les années 1836 et 1837, suivie des rapports sur le concours ouvert en 1838, et sur les titres des concurrens à l'obtention des médailles d'honneur et des mentions honorables, par M. P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel.
- 3° Aperçu sur la statistique des Chasses dans le département des Bouches-du-Rhône, par M. Barthelent, Vice-secrétaire.
- 4° Considérations statistiques sur l'Industrie rériéivole dans le département des Bouches-du-Rhône, par M. Jules Bonner.
- 5° La Société de statistique de Marseille jugée vers la fin de ce siècle, ou considérations sur les avantages quelle aura produits dans une soixantaine d'années, par M. Audouard.
- 6° CASAULX : Chronique marseillaise, par M. Louis Méry.
- 7° Distribution des médailles d'honneur et d'encouragement et programme des prix proposés pour l'année 1840, par M. le Président.

Enfin, M. le Président nomme une commission chargée de faire les honneurs de la séance publique.

N'y ayant plus rien à l'ordre du jour, la séance lest levée.

PROCÈS-VERBAL

DE LA

SÉANCE PUBLIQUE TENUE EN 1838,

Par la Société de statistique de Marseille.

La Société de statistique de Marseille a tenu sa huitième séance publique, le dimanche 9 décembre 1838, dans la grande salle des tableaux, au Musée, où se trouvait réuni un nombreux et brillant auditoire.

M. le vicomte Tiburce Sebastiani, pair de France, lieutenant-général, commandant la 8° division militaire, et M. Max. Consolat, maire de Marseille, ont honoré de leur présence cette réunion à laquelle assistaient aussi des députations de tous les corps savans et de toutes les administrations de cette ville.

La Séance a été ouverte à une heure et demie par M. Loubon, Président, qui, dans un discours purement écrit, a soutenu que l'idée première de faire de la statistique est plus ancienne qu'on ne le croit généralement, mais que la statistique n'a été en faveur qu'alors que l'on a plus particulièrement reposé sa pensée sur des objets positifs. Conduit à parler de cette science, à notre époque, de cette science qu'il regarde, à juste titre, comme l'une des plus utiles, M. le Président a démontré facilement que les Sociétés qui s'en occupent spécialement, ne peuvent que rendre de grands services. Il a dit ensuite quelques mots des investigations auxquelles se livre et doit se livrer encore la Société de statistique de Marseille, dont l'un des buts principaux étant de contribuer, par des témoignages publics

d'encouragement, au progrès de l'industrie, au perfectionnement de tous les genres de fabrication, il importerait de réunir, dans un centre commun, des echantillons de

nos produits industriels.

Les museums d'histoire naturelle, ajoute M. Louson, offrent la réunion de tous les présens de la nature. Pourquoi ne tormerait-on pas un museum d'histoire industrielle. Là, devraient être groupes et places par ordre, tout ce que les fabriques et les manufactures ont enfanté, tout ce que l'industrie a produit. La seraient deposés des modèles de toutes les machines, fevier obligé de la plupart des manufactures.

Cette statistique des progrès des arts et de l'industrie s'enrichirait successivement de chaque création. Les remarques de notre Société auraient un aliment toujours renaissant; elles auraient du retentissement au déliors et

donneraient une sage impulsion à cette fièvre de création matérielle dont le but est une amélioration générale. Ce cabinet industriel, suite des premières idées de statistique, serait un monument digne de notre Société.

Enfin, M. Louson, après avoir considéré la statistique commerciale comme celle dont on doit surtout s'occuper à Marseille, dit qu'alors que les communications seront devenues plus faciles, toutes les nations ne formeront plus qu'une même famille, nos travaux statistiques auront plus d'extension, le dépôt industriel proposé acquerra plus d'importance et les hommes et les peuples seront tous unis entre eux.

— Après ce discours qui a été vivement appliand, M.P.-M. Roux, Secrétaire perpétuel, ayant à rendré compte des travaux de la Société, à payer un tribut funéraire d'présieurs membres décédés, et à faire un rapport sur les dittes des concurrens à l'obtention de plusieurs récompensés, s'est exprime en ces termes:

Messieurs,

-S'il nous fallait démontrer tout ce qui s'oppose au progrès de nos connaissances, nous aurions à signaler comme l'une des principales causes la versatilité de l'esprit humain. Mille exemples viendraient à l'appui de cette assertion. Contentons nous de rappeler combien, à diverses époques, notamment aux premières années de notre siècle, on était enthousiaste des Sociétés scientifiques, littéraires et d'utilité générale et combien, pourtant, on est, de nos jours, indifférent pour ces institutions. Elles sont inutiles, au dire de quelques uns qui pensent que la science est suffisamment propagée par la presse périodique. Certes, nul n'oserait contester ce mode de propagation de la science; tout le monde convient que le journalisme est un puissant moyen de faire triompher la vérité. Mais qui ne sait aussi qu'un seul individu peut à son gré disposer de certaines feuilles publiques pour travestir les pensées les plus brillantes, les sentimens les plus généreux. »

- Si la presse périodique n'est pas toujours l'expression de la vérité, nous inspirerait-elle plus de confiance que les actes de beaucoup d'hommes réunis pour combattre l'erreur! Sachons mieux apprécier les avantages que présentent les Sociétés dont les membres se communiquent le fruit de leurs méditations et de leurs recherches et s'éclairent mutuellement par des discussions plus ou moins lumineuses.
- « On soutiendra, peut-être, que ces Sociétés ne sont plus de mode. La mode, il est vrai, a ses caprices; elle trouve bon aujourd'hui ce qu'elle blamera demain. Mais, par cela même, ne doit-on pas, lorsque les réunions scientifiques se soutiennent difficilement, s'attendre à ce que le temps leur redevienne favorable? Sans vouloir examiner ici ce qui tour à tour cause leur décadence ou les remet en faveur, nous attribuons les révolutions quelles subissent à l'empire

de l'amour-propre considéré dans deux sens attachés à cette expression.

Et d'abord, point de sympathie entre les Sociétés wiles et ceux qui n'ayant de l'amour que pour eux-mêmes, us savent vivre que dans l'isolément. Mais il est un égolime qui consiste à nous aimer dans nos semblables. Ceux qui ont cette noble passion, s'associent volontiers dans l'intérêt public. Le nombre n'en est certainement pas toujours le même, mais loin de s'affaiblir, il ne peut qu'augmenter en raison directe de la tendance des esprits vers le hien être général.

Hest donc évident que les Sociétés dont les travaux ont pour but les améliorations morales et matérielles, sont de toutes les époques. Ajoutons qu'elles sont de tous les pays et avouons enfin quelles ne concourent pas peu à hâter le progrès des sciences, à répandre toutes les lumières, et par une conséquence naturelle à rendre l'homme heureux. On n'ignore pas que le bonheur de l'homme est intimément lié à la culture et au développement de son intelligence.

Si les sciences sont utiles, ne la serait-elle pas celle qui les side et les éclaire toutes par des inductions tirées des faits préalablement constatés et comparés? Telle est, Messieurs, votre science de prédilection, telle est, en un mot, la statistique. Depuis plus de dix ans que vous vous livrés avec ardeur à l'investigation de ce qui peut faire connaître le pays dans ses différens rapports, vos archives se sont enrichies d'une multitude de documens, ainsi que l'ont attesté les comptes que votre Secrétaire perpétuel vous en a rendus chaque année. Vos travaux sont ensuite devenus si considérables qu'il n'a plus été permis de les analyser de manière à pouvoir les comprendre tous dans le cadre trop circonscrit d'une lecture en séance publique.

· Cette considération et celle non moins grande de mieux répondre à l'attente de vos concitoyens, vous ont engages

a les publier, des le premier janvier 1837, et depuis tors en a vu paraître tous les trois mois une livraison sous le titre de Répertoire des travaux de la Seciété du statistique de Margaille petc. Quatre livraisons forment un volume de 600 pages au moins; chacune d'elles contient un extrait de vos séances. Ces comptes rendus trimestriels une dispensent du faire un rapport annuel qu'il m'ent été impossible, vu son étendue, de vous présenter en ce jour. »

""Cependant, Messieurs, je dois offrir une idée générale de vos mouvelles recherches statistiques, en disant quelques mots des sciences qui en ont été l'objet. C'est un moyen de montrer à nos compatriotes que vos immenses travaux doivent nécessairement tourner à leur profit et assurer à la Société de statistique de Marsaille une existence solide, un heureux et glorieux avenir. »

(fci, M. le Secrétaire a passé en revue: successivement et d'une, manière très analytique (1) les différens, travaux dont la Société s'est occupée, concernant la statistique du déparrement des Bouches-du-Rhône, sans négliger la collection des faits relatifs aux autres pays.)

"Que n'ai-je, a-t-il dit ensuite, le temps de vous entretenir des mémeires plus ou moins importans que vous ont transmis plusieurs de vos associés, et des ouvrages sur des objets d'un intérêt varié que vous avez reçus des corps savans avec lesquels vous avez de fréquentes relations.

*Tel est, Messieurs, le résumé nécessairement incomplet de vos travaux. Je ne me dissimule point d'avoir fait à peine entrevoir leur étendue et leur importance, aussi craindrai-je de ne point trouver grâce devant vous, si vous n'étiez persuadés, comme moi, qu'il eut été peu convenable

. . .

⁽¹⁾ Nous supprimbine co passage properor; qu'il comprend que résumé des travaux qui ontoble ou doivent obten consignée dans le Béservaire.

et mêgie impossible d'entrer ici dans des détails d'une fasdidiense prolixité rangement de le conference poè es agres xuite Je ne dois pas oublier, toutefois, de dire un mot de resignatations. Elles roulent presque toutes sur des sujets qui intéressent à un baut dégré Marseilleret le départe ment des Bouches-du-Rhône Polymon igens of a select of Vous avez contigné ponctuellement dans vos registres toutes les considérations qui se lientà de beaux et utiles projets. Elles démontrent que notre ville ne le cède en rien aux autres villes, dans la voie des améliorations. Ces projets sont, d'agrandir et d'assainir notre port, de construire des ports auxiliaires, des docks, un chemin de for nentêtre, un bazar, un Prado, ou en des termes patriotiques, la promenade Puget, d'adopter l'éclairage au gaz, etc., Yous ayez, donné, suite à votre, travail entrepris depuis, plusieurs appées et qui a pour but l'extinction de la mendicité. Méan dont on ne parviendra à se délimer entièrement unes Rhône. Les soins ed. sépart zova auqu empendant la suine soine en la suine en Il est un projet qui, sous la double rapport du grandiose et de l'utilité, est, sans contredit, le plus remarquable. Il a été concu par le vénérable pasteur à qui pos intérêts religieux sont confiés. Nos premières autorités et le gouvernement l'ont accueilli comme il méritait de l'être, pt tous, les cœurs marseillais ont palpité à l'idée consolante de le voir bientôt réalisé. Le le le come de la come comos Nous devinez, Messieurs, qu'il s'agit d'une cathédrale digne de la troisième ville du royaume, d'une cathédrale qui. bâtie d'après de magnifiques modèles d'architecture. dans un quartier central et l'un des plus beaux de la cité. devrait être assez grande pour contenir dix a douze mille ames. »

Sans doute, on ne reculera point devant les dépenses, peut-être moindres qu'on ne les a supposées. D'ailleurs : en est-il de plus urgentes? On sait dans quel état se troute la cathédrale actuelle.»

- L'édifice que veut élever Mgr. Ch.-Jh.-Eugène de Mazenon, évêque de Marseille, attesterait au besoin combién ce prélat est porté à concourir au progrès social. La Société de statistique a été jalouse de le compter parmi ses membres honoraires. Elle vient de le recevoir par acclamation.
- Elle a élu aussi membre honoraire, avec le mémé enipressement, M. le vicomte Tiburce Sebastiani, pair de
 France, Hentenant-général commandant la 8º division milittire. Elle est heureuse d'avoir admis dans son sein un
 guarrier qui a jeté un beau lustre de gloire sur notre armée
 et nous rappelle une autre flustration militaire, M. Horace
 Sebastiant, qui, pour le bonheur des nations, a tant contribué au maintien de la paix, lorsqu'en 1830, tout fesait
 présager une configration générale.
- Dejà la Société de statistique avait inscrit sur le tableau de ses membres honoraires, le nom de M. de la Coste, conseiller d'état, préfet du département des Bouches du Rhône. Les soins particuliers que ce magistrat apporte aux voies de communication, suffiraient, s'il le faillait, pour prouver que ses vues tendent à la prospérité du pays: 4 de contraissance publique, un autre membre honoraire, M. Max. Consolat, maire de Marseille. Ne lui serons-nous pas Montôt redevables de ce canal si désiré depuis des siècles comme une grande source de richesses?
- La présence de ces dignitaires (1) dans cette assemblée, ést une belle récompense de nos travaux, et nous encourage à redoubler de zèle dans l'accomplissement des devoirs que nous sommes imposés.
- La Société a encore admis au nombre de ses membres
- (1) M'exception de M. de la Coste qui n'a pu assister à la séance pour tause de maladie; ce dont il a exprime le regret à la Société de statistique.

honoraires, actifs et correspondans, des hommes versés dans la statistique, ou en d'autres termes, des hommes aborieux et instruits, ayant assez de patience et de sagacité pour grouper des chiffres et en tirer des conséquences utiles.

Mais nous avons à déplorer la perte de quatre membres honoraires à la mémoire desquels votre Secrétaire perpetuel deit payer, en votre nom, un juste tribut de regreta, sans faire ici, toutefois, un éloge historique complet comme le mériterait chacun de ces membres. Vous apprecieres, Messieurs, tout ce qu'a de difficile, de pénible même, un pereil devoir, lorsque l'espace nous manque pour entrer dans une multitude de détails biographiques. Je ne retracerai donc que les principaux traits de la vie des personnes dent j'ai à vous parler suivant l'ordre chronologique.

- Felix de Braujour. - Le baron Louis-Felix de Braujour, naquit, le 28 décembre 1765, à Calas, département du Var. et non à Fréjus, comme l'ont prétendu certains biographes. Il étudia de bonne heure le droit public, entra, à l'age de 23 ans, dans la carrière diplomatique et sut successivement secrétaire de légation à Munich et à Dresde, consul général en Suède et en Grèce. Appelé quelques années après au tribunat dont il fut tour à tour secrétaire et président, il s'y distingua par la sagesse de ses principes. Consul-général et chargé d'affaires aux Etats-Unis en 1804, il v rétablit notre prépondérance. De retour, en 1814, il se consacra entièrement à l'étude, mais il ne tarda pas à être nommé consul général à Smyrne, ensuite inapecteur général de tous les établissemens français dans le Levant, qui étaient dans une complète perturbation et dont il rétablit l'ordre. Dans ses momens de loisir, il composa plusieurs bons ouvrages. Le plus important est celui intitulé: Théorie des gouvernemens. M. Folix de Beausque lui dut sa célébrité parmi les diplomates, comme il futredevable à ses longs et excellens services des titres dé baron et de pair de France. Ajoutons que Marseille le choisit pour son député, en 1823.

« Vous savez tous, Messieurs, qu'il a fondé à ses frais un prix quinquennal de 5,000 fr. pour le meilleur mémoire sur le commerce de notre ville; que ce prix donné pour la première fois a été remporté par un de nos collègues. M. de Braujour a fait une pareille dotation à l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, et une double dotation à l'Académie de Paris; enfin, il a destiné 100,000 f. pour fonder un hospice et une école dans sa ville natale.

Les services rendus au commerce par M. Felix de BrauJour, les hautes fonctions dont il était revêtu, ses œuvres
de charité, le talent, la profondeur, l'amour de l'humanité,
qui distinguent ses ouvrages, tout vous fit un devoir de
lui décerner un diplôme de membre honoraire. Sans doute
vous comprites parsaitement bien vos intérêts, en faisant
cette élection, qui vous a valu des communications auxquelles vous attachez beaucoup de prix. Mais la mort est
venu méttre un terme à d'aussi grands avantages, en nous
ravissant M. Félix de Braujour, le 3 juillet 1836.

*TARDIEU.—Pierre-Honoré-Antoine Tardieu, né à Marseille, le 17 mai 1784, se livra bien jeune encore à l'étude des lois et embrassa la profession d'avocat, qui devait lui fournir tant d'occasions de faire du bien. Ce fut surtont pendant l'exercice de 22 années de services gratuits, comme juge suppléant du tribunal civil ou comme membre du conseil municipal de Marseille, qu'il servit utilement ses concitoyens. Si la patrie ne recompense pas toujours ceux qui lui rendent le plus de services, on peut dire que Tardieu ne fut pas oublié. Nommé chevalier de la Légion-d'Honneur et adjoint de la mairie, il sut justifier de plus en plus qu'il avait été digne de ces distinctions. Ai-je besoin de vous rappeller se belle conduite en 1830? Qui ne sait qu'alors, chargé

tons sealed by had ministration of the sealest and had belong that amantitoute puisquilificilar socificache des conxictions ca partant, de ne lui laisser ignorspildug anbre'hab suessed neeMembre thonorpire despotre Sociétée LARDIEN dui officiente demanded in the control of the contr anominé depuit longtemps par une maladia qui detait le conduire au tombeau a il sut popotuel à pous sources Wouse attendions avec impressivis-test. She and a second with the second reilLa 30 avril 1837. Marseille pardaitan homme, de hier. enhi Société de statistique un membre très recommandable. and Dankenout-Charles West of the Control of the Charles Charl nóà Chaumant (Haute-Marne), la 8 février 4786, entra à l'école de Fontainableau, le 16 mai 1803 «Un an après, il était soun-lieutement des chassours à cheval : Nommé, en 1807, licatemate aide descamp. ii. out an anappement rapide au maintummien at 848 vill était colonel pil avait fait alons six came naceim hoitiene Espagne ou ài la grande parmée a Proma-au guindmodeimaréchals doicampoon 4894 veile fut jirlo 1825 à 1820 dinimbiré comme inspecteur dinfastario at attaché à nano alikussade untraordinairo den ellussic e en e 4839. Il cutamandaiteune brigade d'infanterie less de d'expédition distinction Versula fine de la même année de la fute élevée an avade de dieutenant général, et bientita après il (vint-communder la 8° division militaires co dut alays and abusantines apprécier les qualités qui luit attitèrent l'estime (trénérale. Marseille out le chérissait sutant muit himait roctto mille. conservera toujours de spuvenir deme an'il a fait nouvelle on bien des circonstances a worm ment à ches rénouves crinensait avec raison qu'il falt et envoyer un homique sentit 164 Grand officiel de la Legion d'Honneus dessais 162 Zafil fat cher d'à 12 pairle, un 1835, et ironnué gouvern euritainémai des schiesthome françaises dans le nord de l'Africacione in divil empressement the nonveau triouvils fut la deserration ii - Mondre la mone docieté u hi ui swait manacat fémoigné autant d'estime que d'affection; il lui adressa d'encellens rapports de statistique militaire et lui promit, em partant, de ne lui laisser ignorer riens de ve que serais mit pour la colonisation de l'Algérie. Il pensait avec raison fue cette colonisation, d'une aussi grande importance pour Marseirle, s'obtiendrait bien moins par la force des armes, que par l'influence de notre douce civilisation.

Nous attendions avec impatience les résultats d'une expédition commandée par un général aussi habile à concilier les esprits qu'à diriger la vaillance de nos soldats. Nous apprimes bientet que la France avait acheté bien cher une viccoire. Le comte de Dannémont avait été tué, le 12 octobre 1857, sous les murs de Constantine.

SEMERIE! -- Antoine SEMERIE, député de Grasse, procurent kénéral près les tribunaux d'Alger, naquit à Biot (Var), le 4 février 1793. Des succès de collège signalèrent ses premières. Années: Entré joune dans le barreau, il défendit plusionrs causés politiques avec beaucoup de talent, mais comme sa santé s'altérait chaque jour par les fatigues de la plaidoirie. 🖣 🌬 dévoua à la magistrature et fut nommé, en 1833. proeureur du Roi à Marseille. Tout le monde lui a rendu cette Pastice, que dans des temps difficiles, il sut allier la digne sévérité du magistrat et de la conscience avec la bonté et da bienveillance de l'ame la plus généreuse. Elu député de la ville de Grasse, le 21 juin 1834, il se révéla à la chambre et à la France par son discours sur Alger. Ce fut sans donte à ce discours qu'il dut sa nomination de procureur-général près les tribunaux de cette ville, où l'ou pensait avec raison qu'il fallait envoyer un homme si capable de comprendre le pays. Soumis à la réélection par sa nomination de procureur-général, il fut élu par son ar-- rondissement à l'unanimité et avec les marques du plus vif empressement. Ce nouveau triomphe fut le dernier qu'il Memperta, car, peu de jours après, le 12 novembre 4837, il

nuissamment au bonhear dechémme et a la prosperite succomba à une douloureuse maladie dont il était catteins «Dans ane courte introduction, l'auteucaumbigicoligiques tal di una rali of balam attan é sione ces iside i la bandio des racu ditembre: honorzine ade la la Gaciété de statistique à la maille ile ne mat donce faire au des promesses! Combien nimirionaments: pas gagné si elles ensent été déalisées dans 29b Jey passe maintenant au résumé d'un rapport sur les mémoires envoyés au concours ouvert par la sompagnia sur des sujets de statistique concernant le départiement des des planches, des constitutes et en est de la contra del contra de la contra del la co vers la de de l'année 1836, vous avez public de prob esliers, the children is a street street and a street commerce elLa Société décernera, s'il y a lieu, quatre prix anglans teurs des meilleurs travaux statistiques relatifs à l'un des cantons ou à l'une des communes du département des Bouchits-dau Bhong. soft and a second of the property and ndim concurrent pourront à leur gré présenter la statistique sénérale ou l'une des branches principales de cette science. comme par exemple, le commerce, l'industrie d'agricultare. tont ce qui se rattache aux sciences physiques et naturelles. Les mémoires seront classés d'après leur importance et leur mérite. a double 1 Securition and 5 Les prix seront: Une médaille d'or de la valeur de 300 fo mela nech de la ha Upe médaille de vermeil. de la trafa l'2 abox 391 congress Une médaille d'argent. 1 11. 2010 ab summe par de Une médaille de bronze. a les mémoires devaient être parvenus avant le 34 décembre 1837 sterme qui a été prorogé ensuite pour laisser aux concurrens le temps de se produire. «La Société a reçu plusieurs mémoires dont un seul s'est monté dans les conditions du programme. Il est intitulé: Matisacaun les ponstructions des maisons à Marseille. avec cette épigraphe : Les arts et les sciences contribuent puissamment au bonheur de l'homme et à la prospérité desistation in meh situlker in este in its man is admissione

«Dans une courte introduction, l'auteur mante de l'impart tanée de sujet out in a traité et mentionne la cuantité des Brincipaux matériaux employés pendant Jannén 1886 u en grocutant les bois : il divise ensuité son mémoire en trante chapitres, où il traite successivement des débiziements ales diverses qualités de pierre de taille, de la chauxai des sables des cimens de briques, des pozzolanes naturelles et artificielles, du mortier, des briques, du plâtre ou gypse; des planches, des combles ou toitures, des terrasses aut toit; des cloisons et murettes, des enduits sur murs, des escaliers, des plafonds et lambris, des stucs, des ouvrages au platre blano, de la marbrerie, de la menuiserie, de la sorrurerie, de la forblanterie, de la peinture d'impression; de la vitrerie, des ciels-ouverts, des puits, des conduits pour les eaux, des trottoirs, des articles principeux d'un devis explicatif se rapportant à la construction d'une maison ordinaire à Marseille, du devis estimatif des ouvragés passe iti construction d'une maison, etc. (a) A se memoire se trouve joint le plan d'une maison construite d'après les devis de l'auteur.

· Chaque titre des chapitres que nous venons de citer a donné lieu à des developpemens fort circonstanciés. Touterois, la commission qui a examiné ce travail s'est demandée s'il était essentiellement statistique. Sans doute il est plein de saits. Mais l'auteur, en nous faisant connaître les constructions actuelles, ne devait-il pas établir des comparaisons entre elles et celles d'autres époques afin de constuter la supériorité ou l'inférierité des unes sur les autres : et pouvoir ensuite déterminer, s'il y avait lieu, les améliorations nécessaires?

dette lacune et quelques incorrections sur lesquelles on muins insisté n'ont pas permis de porter un jugement a **respective** to the first of the contract of

« Les conclusions de ce rapport avant lété ensuige appréseb vécs par la Société. M. le président proclamera biéntet le la Société de quelques notices et de la catabrical adesque molwdebendamment des prix misrau conbours ples relesses penses avaient été promises aux personnes qui les aux les mérifées par des communications intéressantes Déla. Ans sa dernière séance solennelle. La Société a distribué prése anédailles aux tiuteurs des meilleurs travaux statistiones quelle wait reduso (des anteurs) étalens presche (tons line membres correspondans. Ce sont encore autburd'halt des correspondans qui a par leur bèle et leurs productions statisnteriles avise a sonti union prési de avéritables autrise de l'accadénté que nous cultivons. » grand interét. » 223M Danthat: de Marseille, sous-préferet membre éordespondant à Stei-Menchquid ; s'est rendu digne d'une médaille d'honneur par des apercus statistiques subles vuted des conseils généraux, en 1829 et 1834 quet par une bonne aux tistique administrative de l'arrondissement de Savon viaupliai grand mombre de mémoires sur divers su iels d'agrie elligre concernant Marseille et le département des Boûchesb thiuRhone nontrualar la même distinction au M. Barra neo'i é juge de paix, membre correspondanty à Aubagne, un que en 20 v. Sept mentions honorables ont été accordées à des corinstrudant non moins distingués, dont deux ont recurson 188629 des médailles pour des travaux antérieurs, et des sintres ne peavent manquer d'en obtenir si comme nous Minons a nous le persuadel y ils continuent de produire des

aussi favorable outout to a sendification as Commensuration and a sendification and a of the 180 Mai Boyer de Foinsooldung, ài Air. Dans musieuts stie buts efferts là de Sociétéliciba donné une maute idée de see sont épars cà et là emphonacharathradistribution en la capacitation de -6 h2ft Mizieldooteuh Cherytnudiun des launéass à la ziennière aéance publique. Depuis lors a parl'envol de renseignement sur les épidémies, il s'est poquis de nouveau les (suffrages a Les conclus, que de cer appent avant en singlamonales of all MI Decorber, numismate, à Paris. La fait dome la Société de quelques notices et de la collection presque complète des médailles qui ont été frappées en l'honneur dealers around the reserve of the regimes anished the dealers and the regimes and the reserve of 20140 Midules Lagande, avoué près la cour-royale de Paris. Les écrits qu'il a soumis au jugement de la compagnie ont panni remarquables à différent égards; notamment junique qu'ils sont basés sur des principes d'une haute partite de membres corresponded in the contemporary confidence in the contemporary contemporary in the contemporary cont -zints? M. Lurmeguy: préfet de la Charente di hitransmis à la Société des travaux de statistique administrative d'un grand intérêt. » me none cultures -- 69 ManMissantrésorier de la marine. La Accientificataditessé à la compagnie des notices historiques et/statistiques sur la ville qu'il habite anotices qui attestent des connaissances acssisolides que variées. « "Roll Roup un ingénieur en chef des ponts et chaussées ein retraite na Ronnes n Auteur diune excellente statistique de la Corse, il eu a été recompensé, en 1886, par la Société à l'estime de laquelle des travaux récents sur le même suist ne pouvaient que le recommander encorete de apprin -10 Le toucherais à la fin de mon exposé si le cerole de vos relations et de vos attributions neusiétait pas lagrandi depuis que la Société de statistique de Maraeille estate venne à la fois Société d'encouragement pour l'industrie dans de département des Bouches dur Bhones de nie mes

oublié qu'en 1836, elle a distribué onze médailles d'honneur à des industriels : elle vient aprore gette année unimer les peogrès de l'industriagne de popuenux encenergemens : arthest à regretten que sur 12 norsones avisse souveises sur les rangs pour l'obtention des recompenses promises sept sephement, siert présenté des titres seufferences non se soient trouyées dans les conditions du programme moras ahaiLan Société, avait fait up, appel à ceux, qui auraient inc troduit dans le département des Bouches du-Rhomen un nouveau genre d'industrie, ou qui auraient perfectionné una des industries déjà existantes. Cet appel a éjé entendu. Malheureusement six postulans, au rapport de la compussion d'examen, ont fondé leurs titres, les uns sur des procédés sans résultats complets quayantageux. les autres aunides procédés ou connus ou dont l'application n'a point encere été courannée des succès qu'on a lieu d'en attendre et.

La Commission a voté une médaille d'honneur : L'à Marie la Commission a voté une médaille d'honneur : L'à Marie la Margaille 2° à M. Agard Estate de la Marie la Marie la la Marie des perfectionneurs au sel marin. En effet, il résulte des nouveaux procédés introduits dans leurs salins, que le sel mest dépouillé de presque toutes les parties hétérogènes et malfaisantes qu'il recele lorsqu'il provient des salins exploités d'après l'angion système.

AMM, GALKIERE père et fils, qui, ayant établi à la Millière, quartier de Saint-Menet, près de Mansaille pune scierie mécanique pour les marbres bruts, ont dotés le pays d'une industrie dont, avant eux, l'étranger seul pretique. Ils ont même perfectionné l'ancien système des machines hydrauliques pour les ciage des marbres. Leur manhine se compose, de la chassis qui font, agir jusqu'à 84 limms donnant aleme moyen, 1,100 pieds superficiels de manhine scié, par senaige, ou soit 60,000 pieds par an, et occupent constantique, ampendoux, forsonnel come and connocerties de mocos and connocerties de mocos and connocerties de manhine constantique, ampendoux, forsonnel come and connocerties de mocos de mocos and connocerties de mocos de mocos

Mi La commission a ensuite voté une mention honorable a Mi Luckez, qui a établi à Nimes une fabrique d'instrument agricoles, perfectionnés, dont le département des Bouchés du Rhône à retiré et doit évidenment retirer encore de grands avantages.

· Une mention honorable à M. Bardin, qui a perfectionne le vernis et la peinture pour équipages, et qui a établi dans netre cité un vaste atelier occupant un nombré conside. rable de brus, pour l'exploitation de cette espèce d'industrie & col Une mentionhonorable, enfin, à M. Roustan fils, phale macient, un confectionne d'après un procédé gui fui est batticulier des capsules gélatineuses de toutes dimensions? et déstinées à renfermer les substances médicamenteuses d'une saveur et d'une odeur désagréables. » si a de basse sous silence les détaits dans lesquels on est entré avant de prendre chaque décision. J'ajouteral seulement que la commission a présente le résultat d'un mir et consciencienx examen: » (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2) -WAprès l'exposé sans doute trop long que le viens de tracer. fewhigarde, MM., devouloir recapitaler tout ce que le vous at dill'mais je ne puis m'empecherde faire, en terminant, une remarque qui se lie à ce que j'al soutenn, en commencant sas des avantages des Sociétés. Puisqu'on a généralement reconnu que toutes les estences contranide par del melle communs et se rapprochent chaque jour davantage au point

dans une notice intitulée : 'a Secreté particulier, de se convertir en une seule; reconnaissons aussi que toutes les Sociétés se prêtent un mutuel appui et doivent également se rapprocher de manière à n'en former bientôt qu'une, dumeins dans chaque localité. Mais si une fusion devait renxoontrer des obstacles, admettons comme incontestable le bien lsimmense qui résulterait pour nous, marseillais, d'une réuainion générale, une fois l'année, des Académie et Société des sciences et belles-lettres, des Sociétés de médecine et de pharmacie, et de notre Société de statistique et d'encouraotesines. Australia de la pour per la constitución de la prosperite de la de ces, associations et contribuerait singulièrement à entreob tenir d'union la plus intime parmi les membres qui les com sesement sommende de la company de la compan M. BARTHELENY, vice-secrétaire, a présenté des considérations sur la Statistique des Chasses dans le département des Bouches-du-Rhône. Comme il n'a pu donner, en séance solennelle, qu'un léger aperçu et qu'il se propose de produire bientôt un travail complet sur le même sujet, nous ne devons point analyser la lecture de M. BARTHELEMY, mais nous nous plaisons à dire qu'elle a été écoutée avec beaucoup d'intéret.

Holi-Ensuite, M. Jules Bonnet a lu un extrait de la Statio tique, saite par lui, de l'industrie sericicole dans le departement des Bouches-du-Rhône. Par de nombreuses recherches et des remarques qui décèlent de profondes connaissances, M. Bonnet ne pouvait qu'entrainer l'esprit de ses auditeurs. ses auditeurs.

-Une lecture qui devait aussi captiver l'attention de l'auditaire, a ete faile par M. Audouard qui a montre son enthousiasme pour la statistique en général et notre com-

udċ pagnie en particulier, dans une notice intitulée : la Société de statistique de Marseille, jugee vers la pirite de Rieble, ou considérations sur les avantages qu'elle aura produits dans une soixantaine d'années. Après des comparatsons justes et bien exprimées pour prouver qu'on ne don apprecier les œuvres contemporaines qu'à vine époque assez reculée pour pouvoir les juger sans prévention ; après quelques mots sur le but de la fondation de la Société de statistique de Marseille, dont toute l'importance des travaux a été vite comprise par les hommes graves, les esprits sérieux; après s'être transporté par la pensée à la fin du siècle actuel, époque où il semble que tant de belles destinées de notre cité seront remplies, M. Audouard a soutenu que notre Société sera alors regardée comme le véritable hisdoriographe de Marseille. « Nous tenons, a-t-il dit, en reserve pour nos déscendans, le Répertoire, véritables archives de la prospérité de notre patrie. Tous ces documens famussés leu le de questions, tous ples la pleaux, où le chiffre devient l'expression saisissante du fait, seront un jour consultes avec empressement et succes. En remontant ainsi, d'année en année, jusqu'au moment de notre création, on trouvera l'existence de la Société si etroitement liée à celle de Marseille, que l'on consentira à faire rejaillir sur elle un peu de cet éclat toujours grandissant dont notre ville sera alors tant illuminée.

A cette lecture a succède celle par M. Louis Mery, d'une Chronique marseillaise intitulée: Casaulx. Sans doute il serait impossible, par une simple analyse, den donner une idee proportionnée à son importance. Voici pourtant ce dont il s'agit : la chronique de Casaulx est empiruntée à l'un des plus grands évenemens de notre histoire locale.

Marseille fut pendant plusieurs années sous la tyrannique domination de Casaulx, un de ses Consuls, qui s'étant appearance années sous la tyrannique domination de Casaulx, un de ses Consuls, qui s'étant appearance au la consuls de la consul

se soumettre à Henry IV. Casaulx punissait par la prison. la Iconfiguation et la mendajon pla moindre réligité d'appes sition-Aussi, gardaiton up mornosilance devant ses volonés despotiques. Des conspirations étaient tramées secrètement contre lui; les deux, premières échouèrent et les auteursien furent annis, La troisième, quitavait pour chef Liberter. en ce sens que la statistique se case de l'esse en coltiendr old. Merr a introduit dans sa chronique un personnam de son invention, qu'il a pommé Tornatoris, Ce Tornatoris a fait une profonde étude de Machiavez. qu'il cite à chaque instant; il est veuf et n'a qu'une jeune fille de 16 pps, nommée Louise. Celle-ci aime un jeune gentilhamme, marsoillais, Anatole de Vento. Tornatoris ande grandes vues sur usa fille, mais il a le malheur de tout prédire et, prédisant beaucoup, de ne jamais rencontrer juste, Quand il voit les marceillais assister joyeusement à la pendaison de Daniés. farouche lizueur, il les croit prêts à combattre la sainte union; mais quelque temps après, ces mêmes marseillais massacrèrent le consul Lenche, adversaire des ligueurs; afors Tornatoris modifie son opinion et finit par Eponser chaudement la cause de Casaulx, auquel il conseille de se faire doge de la république de Marseille, espérant de plus que sa fille épouserait le fils de Casaulx et serait ainsi, un jour, dogesse. Tonnatoris choisit pour aller expliquer ses proiets à Dupré, secrétaire de la municipalité marsellaise, le jour où celui-ci retiré à sa campagne de Saint-Julien, devait recevoir les conjurés. Tonnaronis arrive à cette bastide, accompagné de sa fille et y cours un gradd danger de la part de Labertat qui, sans l'opposition d'Aratole de Vento, se serait débarrassé de ce visiteur importun. Mais Tornatoris , toujours prêt à tourner la voile du côté d'où le vent soufie, abandonne la cause de Casarera et crie: vive Henri IV. Ce sont là, dit-il, les principes du'il a prisés dans une continuelle lecture de Machiavel. Casartia épidémiques decime, hilland.

. mozing all magnessioned ex 11 - 48/2 ft i sattemates so estand. Marselle buvre ses portes and troupes d'Hanne IV CP House coults and the devento ! duicomplair rechement despondents "Research alighing is left by 1990b this better ""Pour he hous hvoir pas donne des chilles. l'orateur ne s'est bas moms fenferme dans le tercie de la statibudue! en ce sens que la statistique s'étave de l'histoire, de lu una difoli! both connaître les faits accomplis. Au reste : qu'elle due Wit la phissance des chiffres, on doit en redouter Paridité dans une séance tenue pour le public à qui on doit Brillot s'attacher à pfaire par des récits attravans et enjoités comme sont ceux de M. Louis Meny. Nous pourrions donc tious dispenser d'alorter que M. Louis Meny a enleve tous les suffrages. Ensuite. M. le Président à proclamé les noms des put sonies du ont obtent des récompenses, et a fait la dis-Mbution des méduilles accordées, dans l'ordre ci-après :::: 1 112 CONCOURS DE 1838. Medqille de bronze : M. Victor Leroy, auteur d'un. mémoire sur les constructions, à Marseille. MÉDATLLES ET MENTIONS HONORABLES POUR DOCUMENS: land them to consideratismours. vonédailles de bronze. errit in Britte i Noonstand in 1865 Titres à l'obtention. DARTPHEY . Sous-préset . Travaux de statistique admie à Sainte-Ménéhould. 🐭 nistrative. Documens sur l'agriculture Barbaroux, Juge de paix. à Aubagne. du département des Rouches-du-Rhône. and the same of the mentions honorables. Beyen de Fonscolonbes, na- Plusieurs écrits sur l'agriculptpraliste, à Aix. ture. or to diam N. Cuervin, Docteur en mé Documens sur les maladies. épidémiques. decine, à Paris.

Decoller, Numismate of 194 Notices et don des médailles et de la peinture p**लेंग्विक्ष**िक pages, et fondation d'un J. Lacarde Avoné, à Racis. genre d'industrie. Larangua Préfet de la Chan Travaux de statistique admissi neases, d'unc's appellent Mel, Trésorier de la marine,

frappées en l'honneur de Marseille.

Considérations sur les condamnés, en France.

nistrative. a Warseille Documens statistiques sur la

and Aggles, and a second ville d'Aggles of the ROBIQUET, Ingénieur en chef, Nouvelles, recherches, statissen retraine, à Rennes de diques sur la Corse quant

MANATETAIS REMARKELONS MONOR ABBRITANCE ORBÉTIOST AS Société de statistique a la Myesude , anger l'année 1838, no seul a did jugd digenord aboaslibe de unschauence, de Livi Magnan'y Négocianta : Purification: du pel marint sup à Marseille. accordés.

La Sociement de la servera de l'amordement suit Sociement andre le l'amorde de GMALTITER D' PORCE et His ph : Introduction au voising add di A Materille appressione automa Marselle am deuber soierie Beacheolregateoupiación de escavernes du départ

A rormand of the second that liques pour decaciogo des valistique generashdasminne des directives principe principe Comen et Narman, Négocians : Petite magnanesie d'essai, la tioneesibnbyte Meal anchorementary, ofer Pourchies, in Low deriging acres of every districted coor Bourches with Bhance Le se l'aprincipe de la l'après les principes de de l'après les principes de de Les millialos siloveon le con la prile le ur dinpertence

2º mentions honorables. The result to

PAUASTOP UP Nimes and the later duction, dans le département des Bouches-dar

Translatione d'instrumens agri-

vicoles perfectionnés au l I'ne médaille de brenze

et de la peinture potité dif-

pages, et fondation d'un

· vasie "ateller destine a-cel-

neuses, d'après un précedé

MEL, Trescer reliabilita

genre d'industrie.

Bandingou Marselles 2001107. Perfectionalment distanted frappées en l'honneur de Marseille.

Considérations sur les gondamues, en France.

Roushandis Path thacten in 1 Confection de capsules gelband

à Marseille. distrative. Documens statistiques sur la

- M. le President al terminé la séance par la lecture du Rosiquer, Ligare est en 1695 programme sulvant solution Prix proposés par la Société de Statistique de Marseille.

Parzai des noémoines anvoyés au concours suvert par la Société de statistique de Marseille, pour l'année 1838, un seul a été jugé digne de rébonnéense. En conséquence, de quatre prix qui avaienti été proposés projé n'ent putétre accordés. à Marsente.

La Société promet de nouveau de décerner sinh mod liba vilano sa séance publique de 1840, quatre Aria anti autours des meilleurs travaux statistiques relatifs à Pun des communes du départumbu dani Rome kesi dw.Rhône.

Des concurrent pourront, à leur gré, présenter la statistique générals su l'une des branches principales de este voienpeg romme par exemple : le commerce et d'industrités d'ogréculture, tout ce qui se rattaché aux besonees physiques at naturelles, etc. Toutefois, la Soulete desire qu'els l'attachent de préférence à présenter th statistique complète d'un canton ou d'une commune.

Les mémoires seront elasses d'après leur importance et leur mérite. Estapronad mentament ? Leb prix seront sune médaille d'or de la valeun de

"Bue medaille de vermeil : Une méditile d'arbent: Une médaille de bronze.

400 Prince? The money

The meindires seront adresses, francs de port, avant le 31 décembre 1839; terme de rigueur, a.M. le docteur Pandop Rour, Secrétaire perpetuel de la Société, rue des Petits proposition et la la content partier perpetuel de la Société, rue des Petits proposition et la content partier period de la Société, rue des Petits propositions de la content partier period de la Société, rue des Petits propositions de la content partier period de la Société de

Les auteurs y joindront une épigraphe qui sera répétée swoud billet cachete contenant leur nom et leur adresse... - Des ouvrages adressés resteront déposés dans les archives de la Société. Les auteurs pourront en faire pren-

Les membres actifs de la Société sont seuls exclus du concours?

cencotris: décerners des médailles d'honneur et d'encouragement aux personnes qui auront introduit, soit à Marseille, soit dans le departement des Bouches-du-Rhone, quelque nouveau genre d'industrie, ou qui auront perfectionné une des industries déjà existantes.

Messiches les industriels qui désireront concourir pour ces medailles, devront adresser leur demande, avant le 31 mai 1839, terme de rigueur, à M. le Secrétaire perpétuel, de la Société.

extrait the copperation of the contract of the contract of

PRÉSIDENCE DE W. LOUBONA (1997) (1997) espild

2º Un aprece so .

Les procès-verbaux de la séance ordinaire du 29 novembre et de la séance publique du 9 décembre sont lus et adoptoi tés sans réclamation.

Correspondance et ouvrages présentes. - Lettre de May le marquis de Montgrand, membre honoraire, qui fait

connaître ce qui l'a empeché d'assister à la charaitre sealle publique de notre Société. Or a cette séanne à la quene marquis de Monterana devait se rendre d'après l'invitation de la compagnie, a été tenue alors qu'il était à Aix, juré à la cour d'assisses.

Terre de MM. Courn et Nathan qui temoignent leur reconnaissance de ce que, dans sa dernière séance publique, la Société leur à décerné une médaille d'encouragement pour leur magnanerie établie à Sainte-Marguerite, et qui regrettent de n'avoir pu être présens à cette séance, à cause de quelques circonstances qui ne leur ont pas permis de recevoir assez tôt l'avis qui leur avait été donné à ce, quiet.

Lettre de M. Magnan qui témoigne aussi sa vive gratitude pour la médaille d'honneur qui lui a été accordée, et exprime le regret de n'avoir pu assister à la séance publique, vu qu'il était absent de Marseille le jour qu'elle a eu fieu.

Lettre de M. Oreste Brizi, bibliothécaire de l'Academie aretine des sciences, lettres et arts, qui fait hommage à notre Société d'un exemplaire d'un ouvrage dont il est l'apteul et qui a pour titre: Nuova Guida per la citta di Arezzo (in-12 de 56 pages, Arezzo 1838). Dépôt dans la bibliothèque et lettre de remerciment à M. Oreste.

- M. D'EBELING dépose sur le bureau: 1° Un numéro du journal de Saint-Pétersbourg où se trouve consigné un extrait du compte-rendu du ministre de l'instruction publique (en Russie) pendant l'année 1837.
- 2° Un aperçu statistique sur la population de Saint-Pétersbourg et de Moscow, d'après le dernier recensement qui a été fait.

M: le Président remercie M. D'EBELING de ces deux intéressantes communications.

M. de Maisonneuve, membre honoraire, à Paris, fait narvenir à la Societé un grand ouvrage intitule : Taklegy genelist suppose de la constant de la const ral du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères, pendant l'année 1837. (in-folio de 582 pages, Paris 1er novembre 1838). M. SAINT-FERREOL Est charge du rapport à faire sur cet divings).

Rapports.—L'ordre du jour appelle, en premier tieu, un rapport de M. P.-M. Roux sur les titres de M. Marlov, docteur en médecine, à Auriol, à l'obtention du diplôme de membre correspondant.

Les conclusions de ce rapport sont pour l'admission du candidat.

· Réception d'un membre correspondant.—On vote au scrutin secret sur l'admission de M. Marlov, qui ayant péuni tous les suffrages, est élu membre correspondant.

Election des Fonctionnaires de la Société.—L'ordre du jour amenant ensuite le renouvellement des fonctionnaires de la Société, on procede par voie du scrutin à l'élection auccessive de chacun d'eux.

M. Loubon fait observer que le Président ne peut être réélu et que M. P.-M. Roux, continuant d'être chargé des fonctions de Secrétaire perpétuel, il n'y a pas lieu à s'occupper de cette élection. Il ne s'agit donc que de celle des autres fonctionnaires. On passe au scrutin dont voici le résultat: M. Brunel est porté à la présidence pour l'année 1839; M. Huguet est proclamé vice-président, M. Bartheleny est confirmé vice-secrétaire, et M. Peragallo annotateur de la première classe; M. Feautrier est nommé annotateur de la seconde, et M. Gustave Fallot annotateur de la troisième. M. Ricard est réélu conservateur-bibliothécaire, et M. Beuf, trésorier.

Toutes les nominations étant ainsi faites et n'y ayant plus rien à l'ordre du jour, M. le Président lève la séance.

TABLEAU DES MEMBRES

rai da ramacree de la france avec ses colonies et les paissances âtrangères pallant l'année 1837. (in-folio de 589 pages. Paris 1º novembre 1838). M. Saint-Ferred

. se spon**esses desnicalism son grap**it admission du

Receptie, of a combined of the Marlor, qui ayant continues of the Marlor, qui ayant actin sect (soil inches of the Marlor, qui ayant actin tons les suffences, est etu membre correspondant.

Lecture de Succession de Marlor de Succession de Control de Succession de Succ

Inspiratoro de la troisième classe; Ricart, Comservateur; Annotateur de la troisième classe; Ricart, Comservateur; Personne de la troisième classe; Ricart, Comservateur; Ricart, Comservateur; Ricart, Comservateur; Ricart, Comservateur; Ricart, Comservateur;

Four Tresorier. It is the property of the same form of the place of th

MEMBRES HONORAIRES.

- S. A. R. LE DUG D'ORLEANS, PRESIDENT D'HONNEUR'
- MM. ROSTAND (ALEXIS), O. 20, ex-Président de la Chambre de commerce de Marseille, rue Paradis, n° 95.

3 Mai 1827.

- MM. Le Marquis de MONTGRAND, O. *, Président de l'Académie royale des sciences, belles lettres et arts de Marseille, etc., à St.-Menet.
 - REGUIS, \$\%, Président du Tribunal civil de première instance de Marseille, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de la même ville, etc., rue Chemin neuf de la Magdeleine, n° 46.

7 Juin 1827.

- AUBERT, Directeur du Musée et Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, boulevard des Parisiens, n° 60.
 - JAUFFRET, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des sciences, etc., de Marseille, (classe de littérature et des beaux arts), Bibliothécaire de cette ville, correspondant de l'Académie des sciences, d'Agriculture, etc., d'Aix, boulevard du Musée.
 - LAUTARD, 3, Docteur en médecine, Secrétaire perpétuel de l'Académie royale des sciences, etc., de Marseille (classe des sciences), Directeur de l'école secondaire de médecine de cette ville, Membre du jury médical, etc., rue Grignan, n° 16.

24 Janvier 1828.

DE MAZENOD (CHARLES-FORTUNÉ), ancien Evêque de Marseille, Membre honoraire de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts, et de la Société royale de médecine de Marseille, à l'Évêché.

2 Novembre 1830.

MM. Le Baron DUPIN (CHARLES), C. , Membre de la Chambre des Députés et de l'Institut royal de France, etc., rue de l'Université, n° 10, à Paris.

5 Mai 1831.

REYNARD, &, Député du département des Bouchesdu-Rhône, Membre du Conseil municipal de Marseille, etc., tle des allées de Meilhan, n° 7.

13 Mai 1838.

S. A. R. LE PRINCE DE JOINVILLE.

4 Août 1831.

THOMAS, O. Conseiller d'Etat, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, etc., boulevard des Parisiens, n° 34, à Marseille.

19 Décembre 1833.

MAX. CONSOLAT, O. 条, Maire de Marseille, cours Bénaparte, nº 29.

. 9 Janvier 1834.

MIGNET, \$1. Conseiller d'état, Directeur-Archiviste des affaires étrangères, etc., à Paris.

25 Mars 1834.

TOULOUZAN (NICOLAS), Professeur d'histoire ancienne au Collège royal de Marseille, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de cette ville, des Sociétés asiatiques de Paris et de Calcutta, de la Société française de statistique universelle, rue des Minimes, n° 9. (Membre honoraire en 1827, devenu membre actif, redevenu membre honoraire.)

4 Septembre 1834.

MM. MOREAU (César), de Marseille, &, Fondateur et Directeur de la Société française de statistique delverselle, et de l'Academie de l'Industrie Mançaise, Membre d'un très grand nombre d'autres sociétés savantes, etc., place Vendôme, nº 12, à Paris. (Nomme membre correspondant en 1830, devenu membre honoraire).

4 Décembre 1834.

LAURENCE (Jn.), 4, Membre de la Chambre des Députés, etc., à Paris.

LEPASQUIER, 編, Préfet du Jura, à Lons-le-Saulcher.

Le Baron TREZEL, 微, Maréchal-de-Camp, chef · d'état major général de l'armée d'Afrique.

Le Baron de St.-JOSEPH, & Maréchal-de-Camp.

8 Septembre 1836:

DE LA COSTE, O. &, Conseiller d'état, Préfet du département des Bouches-du-Rhone, etc., à l'hôtel de la Préfecture.

MERY (Louis), Archiviste de la Mairie de Marseille, Inspecteur des monumens historiques de Provence, Membre correspondant de la Société des sciences, belles-lettres et arts du département du Var, etc., etc., boulevard Mérentier, nº 4. (Fondateur, devenu membre honoraire. A. B. Bayer

7 Décembre 1837.

SEBASTIANI (Vicomte Tiburce), O. 38, pair de . France, Lieutenant-Général, commandant la 8^{me} division militaire, rue de l'Armeny, nº 19. TO STATE OF STREET

5 Avril 1838.

DE MAZENOD (CHARLES-JOSEPH-EUGENE'); Evêque de Marseille, Commandeur de l'Ordre des SS: Maurice et Lazare, etc., à l'Evêché.

5 Juillet 1838.

MM. AUZIERE (Jean-Antoine-Mathurin), ancien Avocat, rue Chateau-Redon, no 31.

MAGNIER DE MAISONNEUVE (MARIE-MAXIMILIEN),

\$\alpha\$, Sous-directeur general des Donames, à Paris.

MEMBRES ACTIFS,

Fondateur's (1).

MM. ACHARD (Joseph-François), Imprimeur, Sous-Bibliothécaire de la ville de Marseille, Membre correspondant de la Société française de statistique
universelle de la Société des sciences physiques,
chimiques et arts agricoles et industriels de Paris,
boulevard du Musée, n° 26.

bureau de la garantie des matières d'or et d'argent, l'ils s'altue Saint-Ferréol, n° 44.

mains soil being in a serginal is April 1827, or so you

Membre de plusieurs Sociétés savantes, rue du Petit-Saint-Giniez, n° 2.

GIMON (Joseph-Jean-Baptiste-Marius), Homme de lettres, Employé de la Mairie de Marseille et Arbitre de commerce, rue Curiol, 'no 78.'

(1) Des la seconde séance, tenue le 15 mars 1827, la liste des fondateurs, au nombre de quatorze, a été close. Depuis cette époque, la plupart d'entre eux ont quitté Marseille, ou cessé de saire partie de la Société.

MM. GUIAUD (JACQUES-ETIENNE-MARIE), Docteur en Médecine, Médecin de l'hospice des aliénés de Marseille, Membre titulaire de la Société royale de médecine de la même ville, Correspondant de l'Académie royale de médecine de Paris, etc., rue Longue des Capucins, nº 29.

19 Avril 1827.

NÉGREL-FERAUD (FRANÇOIS), Chef de division des sinances et des travaux publics à la Présecture des Bouches-du-Rhône, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, etc., rue Nau, nº 9.

26 Avril 1827. "GASSIER (Hyacinthe-Véran-Hipolyte), Docteur en médecine, membre titulaire de la Société royale de médecine de Marseille, boulevard du Musée, nº 12. ROUX (PIERRE-MARTIN), Docteur en médecine, Médecin de l'Intendance sanitaire et du grand Séminaire. Médecin consultant des Dispensaires, ancien Secrétaire général et ex-Président de la Société royale de médecine. Administrateur-secrétaire de la Société de Bienfaisance, et Membre du Comité communal d'instruction primaire de Marseille, Membre honoraire des Sociétés de médecine de New-York et de Philadelphie, Membre correspondant des Académies royales de médecine de Paris, de Cadix, de Naples et de Barcelonne, des Sociétés médicales de Lyon, de Montpellier, de Toulouse, de Tours, d'Evreux, de Stockholm, de la Nouvelle - Orléans, etc., de l'Académie pontanienne, de celles des sciences, arts et belles-lettres d'Aix, de Toulon, de Blois, d'Anyers, de l'Académie de l'Industrie française, de la Société française de statistique universelle; etc., rue des Petits-Pères, nº 11.

24 Juillet 1827.

MM. DUNOYER (CHARLES), , Avocat, Secrétaine général de la Préfecture du département des Bouches-du-Rhône, rue de l'Armeny, n° 10.

OLIVE (GASPARD), Naturaliste, rue des Petits-Pères, n° 65.

SAINT-FERREOL (JEAN-Louis-Joseph), Liquidateur des Douanes, rue Reinard, n° 44.

24 Janvier 1828.

BOUIS (JEAN-JACQUES), premier Substitut du Procureur du Roi, à Marseille, etc., rue des Princes, n° 20.

5 Février 1829.

MONFRAY (Joseph-Marke-François-Simon), Avocat, Secrétaire de l'ex-Société d'instruction et de l'ex-Société d'émulation de la ville d'Aix, rue de la Prison, nº 47.

5 Mai 1831

DE VILLENEUVE (HIPOLYTE-BENOIT), , Ingénieur des mines, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, des Sociétés Polytechnique, d'industrie, etc., de Paris, rue Breteuil, n° 43.

MATHERON (PALLIPPE-PIERRE-ÉMILE), Ingénieur civil, Membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, etc., rue Martin, n° 3.

nt 6 Octobre 1831

RICARD: (Joseph - César - Paul), Archiviste de la Présenure du département des Bouches-du-Rhône, boulevard Chave, n° 54.

31 Jueller 1834.

" Treated IAN

MM!BARTHELEMY (Christophil Jenoise): Cooservatelt 30 19 Hu Museum Whistoire naturelle de Marseille. Membre correspondant de l'Institut/kissorique, de la Société entomologique de France, et de la Société des sciences et arts de la ville de Doubi. Iboulevard du Musée, nº 29.

> periodici of genger at 7 Août 1834

DELAVAU (Louis-Martin) Ingénieur en chef du Cadastre du département des Bouches-du-Rhône, boulevard du Muy, nº 45,

COSTE (PASCAL), Architecte et Professeur à l'Ecole gratuite de dessin, Membre de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, rue de Rome,

: 4

2n° 37. (4) (1) (1) (1) religions indirectos

2 Octobre 1834 April 1931 ABADIE (Pierre), Horloger-mécanicien, Vice-président de l'Athenée royal de Marseille, rue de la

Cangbière, n° 28.

DIEUSET (JACQUES-JEAN-BAPTISTE) Directeur des contributions directes, Membre de la Société d'agriculture d'Ajaccio, etc., rue Paradis, nº 143.

PERAGALLO (PIERRE-BLAISE-MARKE), Officier d'administration de la marine, charge du service des fonds, revues, colonies, approvisionnemens et contentieux de l'Administration; Secrétaire de la commission administrative du pilotage, rue Dragon, nº 74.

4 Décembre 1834;

LOUBON (Joseph-François-Laurent), Régent de la Banque, Adjoint de la mairie et Président du Comité communal d'instruction primaire de Marseille, boulevard du Musée, nº 7 A.

18 Décembre 1834.

- MM. BARSOTTI (T), sci-devant Maître de Chapelle de some SaM. la neine d'Etrurie, infante d'Espague, Directeur de l'Ecole, spésiale gratuite, de musique et de chapt de la ville de Marseille, que d'Aubagne, n° 45.
 - D'EBELING (ALEXARDRE), Conseiller de Cour au service de S. M. l'empereur de Russie, Commandeur de l'ordre de Saint-Stanislas, Chevalier des ordres de St.-Vladimir et de Ste.-Anne, Consul-général de Russie, rue Brêteuil, n° 31 A.
 - FALLOT (FRÉDÉRIC-PHILIPPE-GUSTAVE), Chef du bureau des livres à la Banque de Marseille et Chance-lier du Consulat de Suede, etc., rue Silvabelle, n° 39.

4 avat 1836.

- ALLAIRE (Nicolas-Alexis), #, Directeur des conz tributions indirectes, Membre de plusieurs Sociétés d'agriculture, etc., place de Rome, n° 8.
- BRUNEL (RÉNÉ-ARMAND), 🐞, Directeur de l'enregistrement et des domaines du département des Bouches-du-Rhône, Membre de la Société française de statistique universelle, rue Paradis, n° 103.
 - 6 Octobre 1836.
- JACQUES (Louis), *, Chevalier de l'ordre royal de Gustave Wasa de Suède, Chef du service de la marine royale à Marseille, Membre de diverses Sociétés savantes et agricoles, rue Fortia, nº 12 et 14.
 - 3 Novembre 1836.
 - AUTRAN (PAUL), Négociant, Membre du Conseil municipal et de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, etc., rue Venture, n° 23.

22 Décembre 1836.

MM. FAURE-DURIF (MARIE-FRANÇOIS-THÉODORE), Préposé en chef de l'Octroi de Marseille, rue Sénac, nº46.

Decembre 1837.

En TRIER frant. Sons bibliothégaire de la ville de la serretaire du Comité communal de la Bibliothèque.

Universue royaie. Correspondant de l'Institut hisuranne, pasce des Augustines, n° 2.

EGCET Semon-Throdorn), A., Commissaire du Roi sees a Monnaie de Marseille, à l'Hôtel des Monnaies, de les consideres de 19.

! Feerier 1858.

Agronome. Membre du Conseil mumatria : compositione d'Ambagne, rue Sénac,

1838.

Unit III Summe sur Schimiste-manufacturier,

Thomas in Accidence in sciences, belles-lettres

in Suscide, Correspondant de la Société

contrar a Suscide, correspondant de la Société

1 Detabre 1838.

- MANGOR-XAVERA, docteur en médecine, exharagren-major de la marine, Membre des Sorores de moderine de Marseille et de Montpellier ma mariere, n° 49.
- ie : Cherratoire royal de Marseille, Membre de l'Académie des sciences de la même ville, Correspondant de l'Institut, de l'Académie du Gard, des sciences d'agriculture et d'horticulture de Nimes et Montpellier, rue Montée des Accoules, n° 27.

29 Novembre 1838. JULINE Ju.), Doctour en médecine, rue de la Palud.

All I MEMBRES CORRESPONDANS.

THE WAR TO SHEET A WIST MAN 1827!

MM. JULIFEN, de Paris, \$\pi\, Directeur de la Révue enoyolopédique; Membre de plusieurs Sociétés savantes, la Paris (1970).

14 Juin 1827.

BOSQ (Louis-Charles), Naturaliste, et son frère BOSQ (PAUL-JACQUES), Antiquaire, l'unet l'autre Membres correspondans des Académies des sciences de Marseille, d'Aix et de Toulon, à Auriol.

24 Juillet 1827.

- PIERQUIN DE GEMBLOUX, Docteur en médecine, Inspecteur de l'Université de France, Membre d'un grand nombre de Sociétés savantes, nationales et étrangères, à Bourges.
- TAXIL, Docteur en médecine, Chirurgien en chef des hospices civils de Toulon, Professeur d'accouchement et Membre de plusieurs Sociétés savantes, à Toulon.
- TRASTOUR, O. , Docteur en médecine, Chirurgien en chef de l'hópital militaire de Toulon, Membre de plusieurs Sociétés savantes, etc., à Toulon.

2 Août 1827.

LIGNON, Pharmacien, à Tarascon.

20 Décembre 1827.

LAROCHE, Docteur en médecine, Membre titulaire de la Société de médecine de Philadelphie, Correspondant des Sociétés de médecine de Marseille, Lyon, etc., à Philadelphie.

24 Janvier 1828.

CHERVIN (N.), A, Docteur en médecine, Membre titulaire de l'Académie royale de médecine et Correspondant d'un très grand nombre d'autres corps savans, etc., à Paris.

MM. DECELLES (ALBERT), propriétaire, à Hyères.

17 Februar' 1828.

QUINQUIN, à Avignous autre de aus de la contraction de la contract

10 Avril 1828.....

SUEUR MERLIN (J.-S.), Sous-Chef de division, chargé de la topographie et de la statistique de l'Administration des Douanes, à Paris.

1" Mai 1828.

JOUINE (A.-B. ETIENNE), Avocat et Avoué près le Tribunal de première instance, etc., à Digne.

REINAUD, Employé au Cabinet des manuscrits orientaux de la Bibliothèque du Roi, Membre du conseil de la Société asiatique de Paris, Correspondant de celle de la Grande-Bretagne et d'Irlande, etc., à Paris.

1° Juillet 1828.

- ABRAHAM, de Copenhague, Littérateur danois, à Paris.
- BALBI (ADRIEN), ancien Professeur de physique, Auteur de plusieurs ouyrages très estimés de statistique, etc., à Venise.
- D'ASFELD, Auteur des Mémoires sur le duc de RICHELIEU, à Paris.
- REIFFEMBERG (FRÉDÉRIC AUGUSTE FERDINAND TROMAS, Baron de), Chevalier de l'ordre de St. Jean de Jérusalem, Membre de plusieurs Sociétés savantes, ex-Professeur de philosophie à l'Université de Louvain, à Liège.
- TAILLANDIER, Avocat à la Cour de cassasion, etc., à Paris.

7 Aout 1828,

BARBAROUX, Procureur-général à l'île Bourbon.



MM. FARNAUD (PIERKE-ANTOINE), &, Licencié en droit, Secrétaire-général de préfecture en retraite, Membre du Conseil-général des Hautes-Alpes, Administrateur de l'Hospice, du Bureau de bienfaisance, de la Commission charitable des prisons, Directeur de la peplitière départementale, etc., etc., à Gap.

6 Novembre 1828.

RIFAUD (J.-J.), , Homme de lettres, Membre de la Société française de statistique universelle et de l'Académie de l'industric agricole, manufacturière et commerciale, etc., à Paris.

andan I 18 Decembre 1828.

ATTENOUX (Auguste), negociant, à Salon. DECOLLET, ; ex Chef de bureau de vente, à la Direction de la Monnaie et des médailles, à Paris.

5 Fávrier 1829.

FLOUR DE SAINT-GENIS, \$\\$, Sous-Inspecteur des Dougnes, à Bone (Afrique).

4 Mai 1829.

DEFABER, Conseiller-d'Etat de l'Empire de Russie, à Paris

ROUARD (ETIENNE-ANTOINE-BENOTE), Membre de l'Académie des sciences, etc. et Bibliothécaire de la ville d'Aix, Correspondant du Ministère de l'instruction publique, de la Société des Antiquaires de France, de l'Académie des sciences de Turin, etc., à Aix.

20 Décembre 1829.

Le Comte PASTORET (Anédér), G. 意, Conseiller d'Etat, etc., à Paris.

och fen 132 : 2088 hallender i Tallen i St. na fitan

MM. PREAUX, O. &, Lieutenant-Colonel d'artillerie de la marine, Directeur du parc d'artillérie, à Rochefort.

4 Mars 1830

- DE CLINCHAMP (VICTOR), Professeur en activité des élèves de la marine, au port de Toulon.
- QUILLET, Membre de l'Académie royale des sciences, à Bruxelles.
- VIGAROSI, &, Maire de Mirepoix, Membre de plusieurs Académies, à Mirepoix.

1 April 1830. 10 7, 10001.

DE LA BOUISSE ROCHEFORT, Membre de l'Académie des sciences de Marseille et de plusieurs autres Sociétés savantes, à Castelnaudary.

1° Juillet 1830. 1. 710 and 2 a 3

- D'ARTTEY (CHARLES-JOSEPH-VICTOR); * Membre de la Société havraise et de celles française de statistique universelle et académique de la Loire-Inférieure, Sous-Préfet, à Ste.-Menchould (Marué)
- LECHEVALIER, Professeur de physique, à Paris.

12 Décembre 1831.

ABADIE (Théodore), Professeur de belles-lettres, à Toulouse.

31 Mars 1831.

- L'Abbé BOUSQUET, Principal du collège de Tulles, (Corrèze). Nommé membre actif en 1829, devenu membre correspondant),
- CLAPIER, Avocat et Avoué, à Toulon. (Nomme membre actif, en 1827, devenu membre correspondant.
- PHARAON (J.), Professeur de langue arabe, etc., à Alger. (Nommé membre actif en 1827, devenu membre correspondant).

MM. ROUX (ALEXANDRE), Propriétaire, à Arles. (Membre actif en 1827, depenu, mambre correspondant).

a similar a landos Mar 1831! . #

MALO (CHARLES), Homme-de-lettres, Directeur de la France littéraire, à Paris.

11 Juillet 1831.

Barrier agencies

Bank market

DE CHRISTOL (Jules), Docteur es-sciences, Professeur de géologie, Secrétaire de la Société d'histoire naturelle de Montpellier, à Montpellier.

4 Août 1831.

AUDOUIN DE GERONVAL (MAURICE - ERNEST), Homme-de-lettres, Membre de la Société française de statistique universelle, de l'Académie de l'industrie agricole, manufacturière et commerciale, et de plusieurs autres Sociétés savantes, à Paris.

LARREGUY, *, Préfet du département de la Charente, à Angoulème.

5 Octobre 1831.

DE BLOSSEVILLE (ERNEST), Ancien Conseiller de préfecture du département de Seine-et-Oise, à Amfreville la Campagne, près le Neuf-Bourg (Eure).

3 Novembre 1831.

SAINTE-CROIX (FELIX-RENOUARD, Marquis de) &,
Homme-de-lettres, ancien Officier de cavalerie, Mem
hora de plusieurs Sociétés savantes, à Paris.

DESMICHELS, *, Recteur de l'Académie d'

FAMIN (CESAR), ex chancelies du Consulat-général de France dans le royaume des Deux-Siciles, Membre de la Société française de Statistique universelle, etc., à Paris

र १९७७ मध्य प्राप्त । १८ । व्यक्ति सम्बद्ध

disioo al so ordenem, istàndo inglich , in the company of the comp

PENOT (ACHILE); "Professeur" de Chilline, 22 Mulhouse. 888 1500 \ 02

DELORT (Baron), C. A. Lieutenant-Général, Aidede-camp du Roi, Chevalier de la couronne de fer d'Autriche, Membre de la Chambre des Députés, de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Marseille, de la Société d'émulation du Jura, etc. à Paris.

Médecin des épidémies Mondore de la Southe de médecine de Mandon de médecine de Mandon de mondor de la contra de médecine de marchate

BARBAROUX, Juge dé pain (Présidente de Comice agricole d'Aubagne, à Aubagne. (Fondateur, devenue membre correspondant).

PORTE (J.), Greffier audiencier, près la Cour foyale d'Aix, Membre de l'Académie des sciences de la même ville et de la Société philamonique de Caen, etc., à Aix.

caise de statistiques prototo 4

LEVRAT-PERROTON; Docteur en médecine, Médecine de l'Hospice des antiquailles, Membre correspondant de la Société royale de médecine de Marseille et de plusieurs autres Sociétés savantes à Lybk.MOD

6 Décembre 1832.

MAGLIARI (PIERRE), Secrétaire perpétuel de l'Académie royale de médécine de Naples, et Membre de plusieurs autres corps savans, à Naples.

M. CHY & Street wirest Produce de la Société

MM. DE SAMUEL CAGNAZZI (Luc), Archidiacre, Mem-

PETRONI (RICHARD), Abbe et Statisticien, chargé par le gouvernement de Naples de la direction du récensement, etc., à Naples.

29 Août 1833.

BURAT GURGY (EDMOND), Employé de l'administration des postes, à Paris. (Nommé membre actif en 1831, devenu membre correspondant.)

sergood zoh a 19 Decembre 1833.

ARMAND DECORMIS (ETIENNE-ATHANASE-PIERRE),
Médecin de l'hospice de Cotignac, Correspondant
du Conseil de salubrité du département du Var,
Médecin des épidémies, Membre de la Société
de médecine de Marseille et de celle chirurgicale
d'émplation de Montpellier.

15 Mai 1834.

Burg a Walliam and 30

LAURENS (A), Chef de division de la préfecture du Doubs, Membre des Académies des sciences et belles-lettres de Dijon, de Rouen, de la Société d'emulation du Jura, Secrétaire de celle d'agriculture etc., du Doubs, Correspondant de la Société française de statistique universelle, à Besançon.

man in the course of a Juillet 1834.

HALDNDEL (Auguste), Officier de gendarmèrie, etc., 2013 à l'Ville Franche (Aveyron).

COMMIER (Auguste), Ingénieur en chef des ponts et chaussées, à Ajaccio (Corse).

7 Août 1834.

ROUCHER DE PERTHES, Directeur des Douanes, Président de la Société d'émulation, à Abbaville. MM. BOYER DE FONS COLOMBES, Naturaliste, Membre de l'Academie d'xix, el de più soule stutes comple pre de l'Academie d'xix, el de più soule su su con la compie royale de Compiegne, Mennes, a compiede de la compie savans, a compiede d'academie de la companya de la compiede de

partement des Bouches-du-Rhone, etc., à Aix. MAGLOIRE NAYRAL, Juge de paix, Membre de plusieurs Sociétés académiques, à Castrés.

MILLENET, Litterateur, etc., a Naples.

QUENIN (Dominique-Isidone), Docteur en medecine, Juge de Paix, Membre du Consell genéral du de

partement des Bouches-du-Rhône Correspondant de la Société de médecine pratique de Paris, de l'Académie d'Aix, de celle de Marseille, de l'Athenée de Vaucluse, des Sociétés d'agriculture de Lyon et de Montpellier, à Orgon.

. . wither with the 4 Septembre 1834. LAGARDE (Jules), Avocat, avoué près la Cour royale de Paris, Collaborateur-actionnaire de la , secuei Rrance littéraire, et l'un des rédacteurs de la Gazette des Tribunaux, etc., à Paris.

2 Octobre 1834.

САRPEGNA (Comte Pн. de), , Lieutenant colonel d'artillerie, Directeur du dépôt central de l'artillerie. etc., à Paris.

a Paris. 6 Novembre 1834.

Buchamoureman

DEVERNON, Directeur des Postes, Membre de la Société française de statistique universelle, etc., à ...Valence.

REGNOLI (Georges), Docteur en médecine, Cor-CHATO Pespondant des Académies de médecine de Paris et a) ub de Naples, des Sociétés médicales de Lyon, de allisera Florence, de Livourne, etc., et Professeur de cliend mes mique chirurgicale à l'université de Pise,

meM, suggestion (3.5.5.7.7. Neuroliste, Mem-MACQUMET (Alexandre), Directeur de la Bibliothèque royale de Compiègne, Membre de l'Institut et de b ut plusieurs autres carps sayans, a Paris 4 Decembre 1834.

ARNAUD, 🌞, Colonel du 65me régiment de ligne, à Napey.

MEL Ajné, Trésorier de la marine, à Agde.

SinoBIBONDI (Syavs), Docteur en médècine, Membre ub ub de la Société royale de médecine de Marseille . etc. . . s Bouches-du-Rhorelliers & Bouches

ROUX (JEAN-NOEL), Docteur en medecine, Correspondant de l'Académie royale de médécine de Paris,

Titulaire de la Société de médecine de Marseitle et Membre des Sociétés médicales de Lyon, Bordeaux, etc., à Marseille.

WILD, Mécanicien, premier adjoint de la mairie, à Montbéliard (Doubs).

14 Avril 1835. si sh HOEFFT. Docteur en médecine, Médecin botaniste,

4 Juin 1835.

Janolo VILLERMÉ (L. -R.), , Docteur en Médecine, einellis Membre de l'Institut, de l'Académie royale de médecine et d'un grand nombre d'autres corps savans,

DELANOU (Jules), Geologue, à Nontroi (Dor-dogne.)

ROBIQUET (F.) Ancien Ingenieur en chef des ponts et chaussées, etc., à Rennes (Ile-ét-Vilaine). 20 Juin 1835. 1307.239

19 SITCHANTERAC (Louis-Charles-Hippolite-Edouard, La Cropte de), ex-Ingenieur geometre du Ca--ilo ob mastre, et ex-Chef du bureau militane de Marseille.

(Nomme membre actif en 1864, devenu membre correspondant).

MM. COMBES (ANACHARSIS), Avocat, à Castres (Tarn).

DUVERNOY, Employé à lairecherche des manuscrits historiques des archivès de Bésançon, Membre de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de cette ville, Correspondant de la Société royale des antiquaires de France, etc., à Montbéliard.

FALLOT (SANUEL-FREDRIC), ancien Notaire, Avocat.

FALLOT (SAMUEL-FREDERIC), ancien Notaire, Avocat, à Montbéliard.

FILHOL, Docteur en médecine, a Sainte-Tulles. QUSTALET, Docteur en médecine, à Montbéliard.

VIGNE (PIERRE), &, Docteur en médeciné, Médecin ordinaire d'armées, Médecin titulaire de l'hôpital

or house at or h. to year of the first of 1835.

PARTOUNEAUX, ex-sous-preset, à Paris. (Nomme membre actif en 1834, devenu membre correspondant).

8 Octobre 1835.

DUCASSE, *, Docteur en chirurgie, Professeur de l'école de médecine et Secrétaire-général de la Société de médecine de Toulouse, Membre correspondant de l'Académie royale de médecine de Paris, des Sociétés médicales de Lyon, Bordeaux, Tours, etc., à Toulouse.

MONTFALCON, #, Docteur en médecine, Membre d'un grand nombre d'Académies médicales et lit-

PASSERINI, Naturaliste, à Florence Passerini Passerini, Naturaliste, à Florence Passerine Passerine, Membre de plusieurs Sociétés gavantes, à Paris.

MM. TRAVERSAT (MARC-BERNARD-ISIDORE), Docteur eu médecine, décoré de l'ordre militaire de Pologne, COMB S MACOUNES. Iverest Sires Clara, sire S. . 319 DUVERNOY, Proceeding the other des manuscrits and you 100 05 Navembre 1835. BISSIN-SICARD Instituteur des sourds muets, à and a track the best of the day of the 17 Decembre 1835 1600 BEAUMONT (FELIX), &, Maire de la ville d'Aubagne, Membre du Conseil-général du département des Bouches-dn-Rhône, etc., à Aubagne, William Bacilled noth & Suit 3 Mars 1836. 12 199 . 199 193 singhat UBERT Neveu. Doctenr en médecine, à Toulon. istigsatt of ortifatio of April 1886.3 is orthogon GAULARD, Professeur de physique and Vetdun. MEREL (CHARLES-JACQUES-FRANÇOIS), ancien Institu-PARTOUNEAUX 3687 SOURCE COSTON & Tuest Venue. MALLET (Edouard); Docteur en droit, Tim des rédacteurs de la Bibliothèque universelle, etc., à Genève. 51 96 ROUMIEU (Cygrism) , premier Substitut du procuataisos reur du Boi, au tribunal de première instance, etc., de médecine de l'adouse, alembre de spondant - aca-speulg en endement (C. n.) Manadant des - aca-seulg en endement de l'addant de l'addan oto démies a Fondateur, et Directeur, de l'établissement géographique de Bruxelles, etc., à Bruxelles. MONTRALL ON 0.884 tollie bereichte bei eine . Membre dil to DELLA SAUS SAKE (L.) Soorétaine regénéral de la Société des sciences de Blois, Membra de plusieurs autres Sociétés sayantes quis Blois / 1842244 De me BOZET: Capitaine au corps reval des jagarieurs géo-, serus vegraphes d'un des secrétaires de la Sogiétis géo logique

à Paris.

de France, à Paris.

MM. PASCAL, Docteur en médecine, Médecin de l'hépital militaire de Metz., Membre de plusieurs Sociétés médicales, à Metz., al mandiales, à Metz., Membre de plusieurs Sociétés médicales, à Metz., al Marine, à Alger.

RANG, Officier supérieur de la Marine, à Alger. ROUGÉ (Vicomte de), propriétaire, à Paris.

DURAND DE MODURANGE, Membre de plusieurs Sociétés littéraires. (Nammé membre de plusieurs devenu membre correspondant), estimate de la constant de la consta

JULLIANY (Jules), Négociant mundesabre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Marseillan et de plusieurs autres Sociétés savantes, à Paris. (Nommé membre cotté en 1827, devenu membre correspondant).

3 Novembre 1836.

NANZIO (FERDINAND DE) Directeur de l'école royale vétérinaire de Naples, Membre de plusieurs sociétés scientifiques et vétérinaires, à Naples PAPETI, de Marseille, peintre, etc., à Rome.

22 Décambre 1836.

BAUDENS (L.), O. , Docteur en médecine (Chirurgien-major, Professeur d'anatomie et de chirurgie opératoire, Membre des Sociétés de médecine de Marseille, Lyon, Montpellier, etc., à Paris.

ULLOA (le Chevalier PIBRE), Avocat, Juge du Tribunal civil, Membre de l'Académie pentanienne, de celle de Pise, et de presque toutes les Sociétés économiques du Royaume de Naples, à Avellino. 12 Janvier 1837.

MM. DOUILLIER, Imprimeur-libraire, à Dijonising of the profession of the constant of the con

DEL RE (Joseph); Statisticien, etc., à Naples.

réformée, à Alger (Nomme membre actif en 1837,

an an**aeunu membra-correspondant)** va arrib (2012 - 2**3 Juillet 1887:** 2

enthibaRiollin (Acunical), Homme de Lettres, à Reggio-

(Inn)1019400 1837. 14810 May 1934

NATTE (CHARLES), Avocat, a Alger (Rondateur, devenu membre correspondant).

7 Decembre 1837.

JACQUEMIN (L.), Pharmacien, Membre de plusieurs Sociétés savantes, à Arles.

MONTVALLON (Louis-Honore-Joseph-Hippolytewild Hillarion-Casimir de Barrique Comte de), Secrésignificaire perpetuel de l'Académie des sciences, agriculab apporture, arts et belles-lettres d'Aix, membre d'un grand

Principle d'autres Académies, à Aix.

ECLERC-THOUIN (Oscar), Professeur d'agriculture,

nomiques du Royanme ne Napies, à Audunn

Nota. Les avis retatifs aux erreurs par omissions, changemens de domécile, décés, etc., qu'on aurait à nous signaler dans le tablems des membres en respondans, sevont retus avec réconnaissance.

Pour pouvoir mettre de l'ordre dans la correspondance, et répondre promptement aux personnes qui auraient des réclamations ou des demandes à faire, la Société de statistique tient à ce qu'on s'adresse directement à son Secrétaire perpétuel, rue des Petits-Pères, n° 11.

AVES.

La Société de statistique de Marseille réitère à ceux de ses membres honoraires et correspondans qui ne lui ont point encore adressé les documens biographiques qui les concernent, la prière de ne pas différer davantage. Chacun d'eux est invité à faire connaître : 1° Ses nom et prénoms, 2° son âge, le lieu de sa naissance et celui de sa résidence; 3° son emploi ou sa profession et ses occupations habituelles; 4° ses études préliminaires; 5° quelles sont les langues mortes ou vivantes qui lui sont familières: 6° les pays dans lesquels il a voyagé; 7° les sciences et les beaux-arts qu'il cultive : 8° les sociétés savantes et d'utilité publique dont il est membre, et la date de l'admission dans chacune d'elles ; 9° les titres et époques des ouvrages publiés; 10° s'il a obtenu des recompenses et de quelle nature ; 11° s'il a fait des découvertes et des perfectionnemens; 12° s'il s'est livre ou s'il se livre à l'enseignement public.

Yota Let axis retacts and exceurs not omesicus, changement de domicite, déces, etc., qu'ibit qu'illique l'anne l'arrives membres cor respondants, social car le l'arrive l'anne l'arrive l'arriv

. L & Y &

Avant-propos; par M. PM. Roux	Pag., 3.
Statistique du canton d'Orgon, par M. Que	NIN,
laquelle comprend : Avant-propos	3
La topographie du canton	10.087
La meteorographie	concern:
L'hudrographie	्रदर्भ द्रधन्न के
Avant-propos, par M. PM. Roux. Statistique du canton d'Orgon, par M. Que laquelle comprend : Avant-propos. La topographie du canton. La metéorographie. L'hydrographie. La geologie La botanique	73
La botanique	Legioe;
Ta roologie	જોકું કોઇ કહેર હૈતે
Lantronologie	1 1 5 5 5 5 E
La botanique La zoologie L'antropologie La division politique et administrative	16
La description du naus	εώ (Δ
T archeologic ordinam	Side of Sine
Letate social is all the	64
La description du pays	84.
A la Estation este	, 0,5
Ladministration civile	30. '04
In insting	e' A' Ac
Les finances	96.
L'agriculture et l'économie rurale	
L'industrie manufacturière et de fabrique. Le commerce	
Les voies de communication	
Tableaux statistiques de l'étendue et de la di	
des terres des communes du canton d'O	-
par nature de culture et revenu imposa	ble 148.

50 /	
 594 	Peg.
Tableaux de la population, de sa division et	
ses mouvemens dans les memes communes	
Etat des contributions directes payées en l'ann	
1835	
Etat des contributions indirectes payées à la mo	
me époque	
Résultats généraux des observations météorolog	i-
ques faites à Orgon, en 1835	. 166.
Tableau des produits et des consommations, dan	
les communes du canton d'Orgon	
Etat des recettes et dépenses de ces commun	
pendant l'année 1834	
Etat des recettes et dépenses des hospices du canto	
d'Orgon, en 1834	
Tablettes statistiques. — Statistique universelle	-
par M. PM. Rouxpag. 177, 263, 375 a Groupement de la population	
Rapport des pauvres à la population dans les dives	
états de l'Europe	
Société pour le mariage des pauvres et pour la le	
gitimation de leurs enfans	
Céréales donnant double récolte	
Nouveau procédé pour guérir quelques claudica	
tions chez le cheval; par M. le Professeur Fer	
dinand de Nanzio	
Nouvelle méthode pour guérir la fourbure de	
chevaux; par le meme	
Extrait des séances de la Société de statistique	
de Marseille, pendant l'année 1838; par M. PM	
Roux	
Procès verbal de la séance publique tenue en de décembre 1838 par la Société de statistique d	
Marseille; par M. PM. Roux	
sixter appears from size we are the High was a considered	· 445.

•

•

- 595 -
Pag :
Quelques détails sur les travaux exécutés pour constater la présence d'une galérie romains
sous la montagne de Venelles; par M. Philipp:
Matheron
Extraits d'un ouvrage inédit sur l'ancien com-
merce de Marseille, etc.; par M. Fouque. 198 # 304.
Rapport sur les semailles d'automne, pour l'année
1837; par M. BARTHELEMY 199.
Rapport sur une brochure de M. RANG, relative à
l'histoire naturelle des céphalopodes cryptodi-
branches; par le meme
Description de la montagne et de l'ermitage de
Sainte-Anne de Goiron; par M. Audouard 201.
Quelques considérations sur la météorologie; par
M. PM. Roux 207.
Observations météorologiques faites à l'Observa-
toire royal de Marseille, pendant l'année 1838,
par M. Valzpag. 211, 315 et 441.
Tableau des epérations faites par les employée
des bureaux de l'Ootroi de Marseille, pendant
Cannele 1837; par M. FAURE-DURIF 225.
Statistique des établissemens commerciaux, ma-
nufacturiers et industriels de Marseille; par MM. Abadie, Beuf et Feautrier, rapporteur. 230.
Notice sur l'origine et la suppression de la machine
à mâter et à démâter les navires dans le port
de Marseille, par M. Montray 256.
Tableau de la valeur des constructions et arme-
mons maritimes, dressó en 1836, d'après les
document fournis par MM. ABADIE, LOUBON of
Peragallo
Tableau du fret courant par tonneau; par les
mėmer 258.,
•

	Pag.
Phares et fanaux allumés sur les cotes du dépar-	-
tement des Bouches-du-Rhône	259.
\emph{V} oyage à $\emph{Londres}$, contenant la description de	•
cette capitale, par M. Albert de Montemont;	
ouvrage analysé par M. Dieuset	
Nouveau système de phare; par M. Brown	
Quelques observations sur les fumiers	
Parallèle des nouveaux engrais et des anciens,	
nécessaires pour fumer un hectare de terre	
Recherches statistiques sur les maladies de la	
- vieillesse; par M. Prus	
Epidémie de phthisie pulmonaire; par M. MÉNARD.	
Rapport relatif aux produits et aux semailles	
du printemps; par M. Bartheleny	
Renseignemens sur la floraison des céréales; par	
le même	
Aperçus météorologiques concernant le territoire	
de Marseille; par M. Bouis	
Notice historique et statistique sur l'Ecole gra-	
tuite de musique à Marseille; par M. Fallot de	
Broignard	
Quelques mots sur le même sujet; par M.PM.Roux	
Notice sur l'engrais dit noir sur animalisé de	
Coudoux; par M. Tocchy	
Rapport sur la multiplication des céréales, en	
1838, et sur leur produit par hectare, dans la	
commune de Marseille; par M. BARTHELEMY	
Rapport sur un mémoire de M. Bonnet, relati	
á l'industrie séricicole; par M. Loubon	
Renseignemens relatifs aux monnaies de cuivre	
et de billon, a Marseille; par M. Tocchy	
Annotations statistiques, par M. Peragallo, les-	•
quelles out pour objet : 1° le nombre de bâtimens	

.

707	
— 597 —	D
appartenant au port de Marseille, en 1837	Pag. 361.
2° Le relevé des constructions neuves exécutées;	801.
etc., pendant la même année	262
3° L'état des matières employées, dans le port de	uvu.
Marseille, en 1837, à la construction et à la ré-	
paration des navires	365
4° Le relevé des principaux détails relatifs à la	
peche du poisson frais, pendant 1837	
5° Les importations et les exportations opérées	2 00.
dans cette année	268
6° Un état numérique des marins et ouvriers de pro-	000.
fession maritime, inscrits sur la matricule du	
quartier de Marseille, au 31 décembre 1837	369.
7º Quelques détails sur les ports, phares et balises.	
8° Le relevé des principaux détails relatifs au	
pilotage, en 1837	372.
9° Un état des navires de toutes nations entrés dans	
le port de Marseille, et qui en sont sortis, pen-	
dant l'année 1837	373.
10° Un état indiquant les provenances et les des-	
tinations des bâtimens entrés et sortis du même	
port et pendant la même année	374.
Statistique générale du royaume de Suède; par	
M. Gustave Fallot	375.
Etat des navires suédois entrés dans le port de	
Marseille et qui en sont sortis, pendant une	
période de cinq années; par le même	4 02 .
Recherches statistiques sur les maladies particu-	`
lières aux femmes; par M. TANCHOU	403-
Relation statistique des opérations de taille pra-	
tiquée, en 1837, d'après la méthode périnéale	
latéralisée, aux hôpitaux des Inourables et de	
Lorette à Naples, par M. Derenzi	406.

